

# Витальность экономики будущего

23 ноября 2023

РАНХиГС

А.И. Агеев

[Ageev@inesnet.ru](mailto:Ageev@inesnet.ru)

[www.Ageev.net](http://www.Ageev.net)

# НАВИГАЦИЯ

0

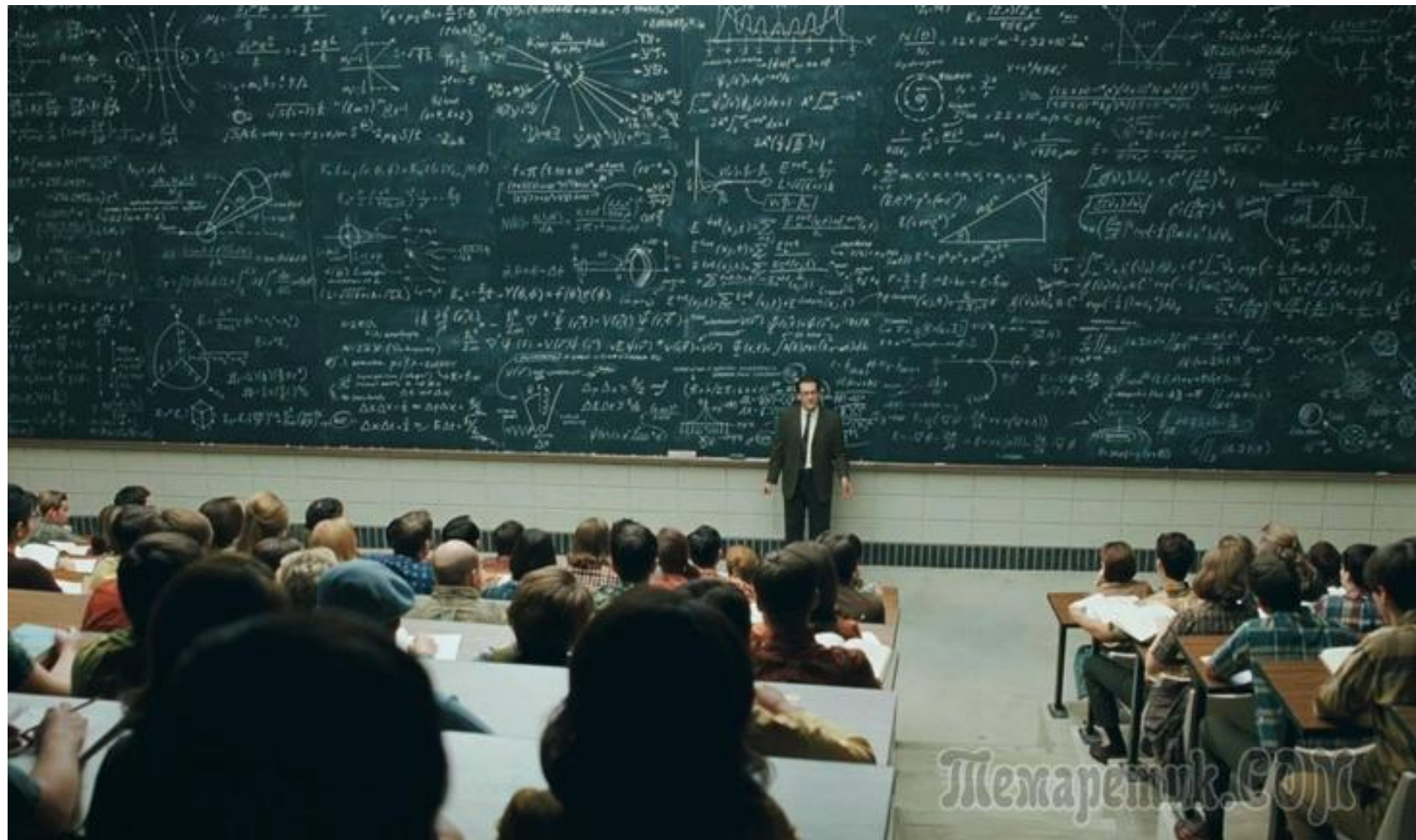
*Источники: авторские разработки, ПК «Стратегическая матрица», Росстат, МВФ, А.Г.Аганбегян, Е.Б.Бабаян, А.Р.Бахтизин, С.Ю.Глазьев, В.И.Кукшев, С.П.Курдюмов, Б.В.Куроедов, М.И.Макстенок, Р.Мандел, Н.А.Махутов, Р.Метьюз, С.В.Морозов, Дж.Нэш, Е.Л.Логинов, С.Б.Переслегин, В.П.Полеванов, Д.Росс, Ульянов Ю.А..*

1. Сложность
2. Демографическая сила
3. Сверхвызов
4. Силовой передел
5. Суверенизация России
6. Место под Солнцем
7. Битва за ресурсы
8. Новые союзы
9. Постскрипtum

# СЛОЖНОСТЬ

КРИТЕРИЙ

01







В **56%** случаях прогнозы МВФ занижали рост ВВП и, соответственно, завышали его в **44%** случаев, но важный факт заключается в том, что для США МВФ переоценивает рост в **80%** случаях, а, к примеру, для Китая в **30%**.

Другие более подробные данные по регионам: <https://www.bloomberg.com/graphics/2019-imf-forecasts/>



**Процент страновых прогнозов, в которых недооценен рост, по макрорегионам мира**

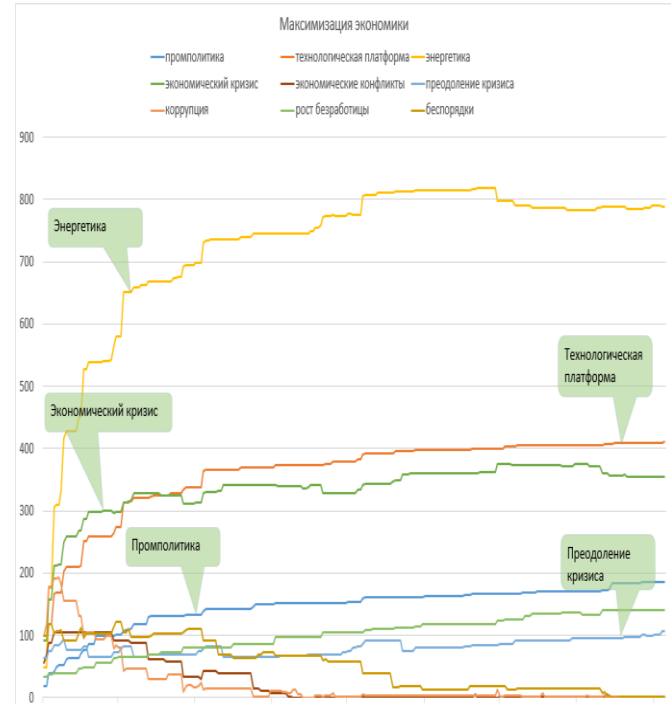


# Результат сценарного моделирования

- ▶ В пространстве факторов во всех сценариях:
  - ▶ Энергетика – ключевой фактор
  - ▶ Технологические платформы и промышленная политика критичны
  - ▶ Фрагментация мира (регионализация)
- ▶ **Все** сценарии показывают **ужесточение контроля (плановости)** и острую необходимость **проектирования технологических траекторий и платформ 6TU** на хронически кризисном фоне

**Максимизация экономики** – повышает **риски войн**, авторитаризма, ухудшения жизни

- **Минимизация пространства кризисов** – требует **автаркии и фрагментации, цифры и автоматизации**



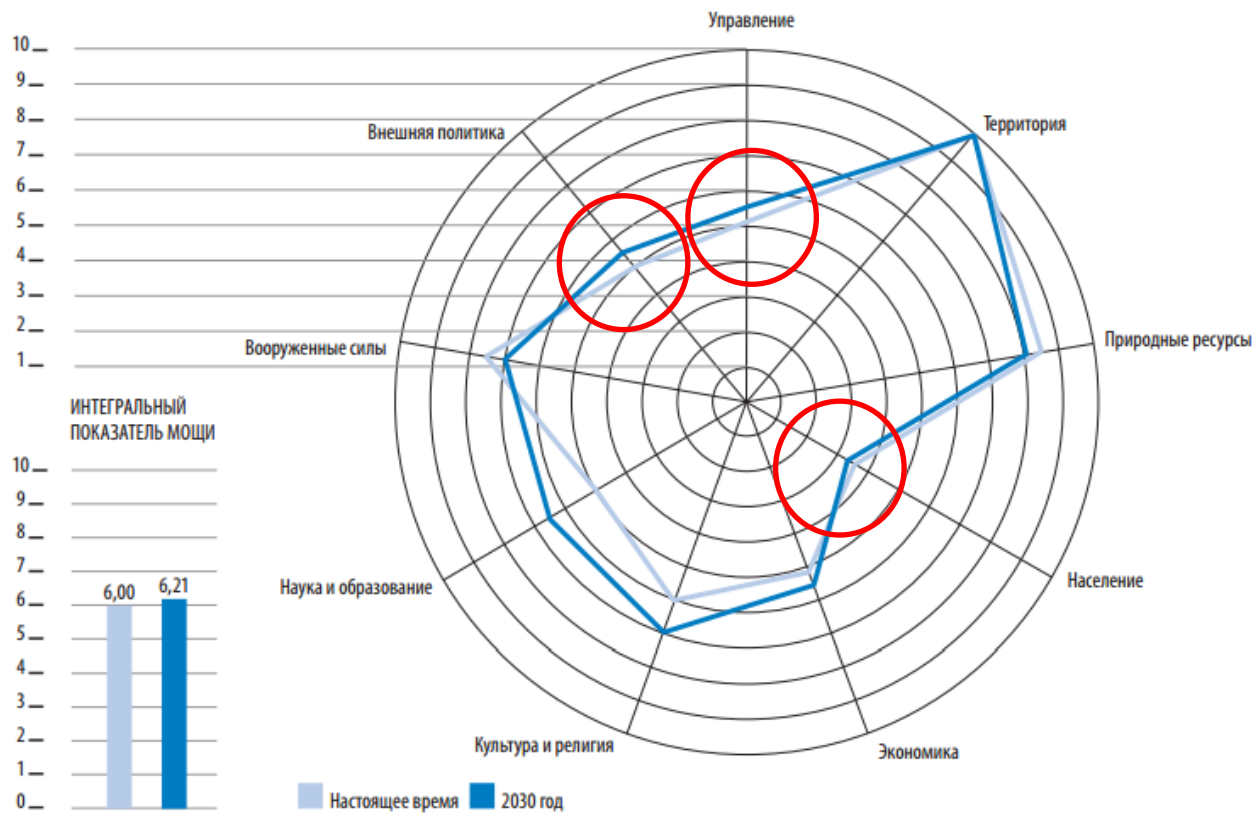


# Эскалация по типу конфликта

- **Интересы** (три цели МВ, балансировка «выгоды-ущербы», риски блефа и непонимания, рефлексивное управление)
- **Идентичность** (ценности, святыни, судьба, рефлексивное управление)
- **Онтологии**

# ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИЛА

02



# Демографическая динамика РФ 1990-2023

Показатели	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2019	2021	2023	Примечание
Рождаемость населения (тыс. чел.)	1989	1364	1267	1457	1789	1941	1485	1403	1270	Max 2015 г. – 1941 Min 1999 г. – 1215
Смертность населения (тыс. чел.)	1656	2204	2225	2304	2029	1909	1801	2446	1770	Max 2021 г. – 2446 Min 2015 г. – 1909
Депопуляция (тыс. чел.)	333	- 840	- 959	- 847	- 240	32	- 316	- 1043	- 500	Max 2021 г. – 1043 Min 2015 г. – + 32
Сальдо миграции	456	603	242	107	158	245	286	430	150	
Прирост (+) или Убыль (-) населения (тыс. чел.)	789	- 237	- 717	- 740	- 82	377	- 30	- 613	- 350	
Численность населения на 01.01 (млн чел.)	147,7	148,5	146,9	143,8	142,8	146,3	146,8	146,2	145	Max 1993 г. – 148,6 Min 2009 г. – 142,7
Коэффициент рождаемости (в расчёте на 1000 чел. населения)	13,4	9,3	8,7	10,2	12,5	13,3	10,1	9,6	8,7	Max 2015 г. – 13,3 Min 1999 г. – 8,3
Коэффициент смертности (в расчёте на 1000 чел. населения)	11,2	15,0	15,3	16,1	12,5	13,0	12,3	16,8	12,2	Max 2021 г. – 16,8 Min 1991 г. – 11,4
Коэффициент депопуляции (в расчёте на 1000 чел. населения)	2,2	- 5,7	- 6,6	- 5,9	- 1,7	0,3	- 2,2	- 7,2	- 3,5	Max 1991 г. – 0,7 Min 2021 г. – - 7,2
Суммарный коэффициент рождаемости	1,892	1,337	1,195	1,294	1,567	1,777	1,5	1,5	1,45	Max 2015 г. – 1,777 Min 1999 г. – 1,157
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	69,19	64,52	65,34	65,37	68,94	71,39	73,31	70,06	73,3	Max 2015 г. – 71,39 Min 1994 г. – 63,85
Мужчины	63,73	58,12	59,03	58,92	63,09	65,92	68,24	65,51	68,2	Max 2015 г. – 65,92 Min 1994 г. – 57,42
Женщины	74,30	71,59	72,86	72,47	74,88	76,71	78,17	74,51	78,2	Max 2015 г. – 76,71 Min 1994 г. – 71,08

# Демография в пандемию

Страны	Численность населения страны, млн чел.	Заражённость, млн чел	Смертность, тыс. чел.	% заражённости населения	% смертности населения	% смертности к числу заражённых
США	331	103,8	1124	31	0,3	1,1
Индия	1500	44,7	530,8	3	0,03	1,2
Франция	60	39,9	166,2	67	0,3	0,4
Германия	83	38,2	168,9	46	0,2	0,4
Бразилия	214	37,1	699,3	17	0,3	1,9
Япония	120	33,3	73,0	27	0,1	0,2
Южная Корея	52	30,6	34,1	59	0,1	0,1
Италия	50	25,6	188,3	51	0,3	0,7
Великобритания	65	24,7	220,7	38	0,3	0,9
<b>РОССИЯ</b>						
Суточные данные	147	22,4	396,5	15	0,3	1,8
По данным Росстата			760		0,5	4,5
Турция	85	17,0	101,5	20	0,1	0,6
Испания	42	13,9	119,5	33	0,3	0,9
Аргентина	40	10,0	130,5	25	0,3	1,3
Мексика	127	7,5	333,0	6	0,2	1,5
Индонезия	274	6,7	130	2	0,1	1,9



# Рейтинг по ОПЖ

Страна и номер места в рейтинге (из 183)	Ожидаемая продолжительность жизни			Продолжительность здоровой жизни		
	Общая	Мужчины	Женщины	Общая	Мужчины	Женщины
96. Россия	73,0	68,0	78,0	64,2	60,7	67,5
<b>Развитые страны</b>						
1. Япония	84,5	81,9	87,1	74,1	72,6	75,5
4. Испания	83,3	80,8	85,8	72,1	71,3	72,9
20. Германия	81,7	78,7	84,8	70,9	69,7	72,1
38. США	79,0	76,7	81,3	68,6	66,7	70,5
<b>Постсоциалистические страны Европы</b>						
36. Чехия	79,2	76,4	82	68,8	67	70,6
42. Польша	78,4	75,7	81,1	68,7	65,9	71,3
58. Венгрия	76,4	73,1	79,6	67,2	65,0	69,3
75. Болгария	75,1	71,6	78,6	66,3	63,9	68,7

# Причины смертности

Причины смертности	Число умерших, тыс. чел.	В % ко всем умершим
Умерших всего	1801	100
Умерших от всех болезней,	1673	92,9
в том числе от:		
Болезней системы кровообращения	841	46,7
Новообразования	295	16,4
Болезней нервной системы	100	5,6
Болезней органов пищеварения	97	5,4
Болезней органов дыхания	58	3,2
Болезней эндокринной системы	43	2,4
Инфекционные и паразитарные болезни	31	1,7
Все внешние причины смертности	128	7,1
Дорожно-транспортные происшествия	18	1,0
Самоубийства	17	0,9
Отравления,	16	0,9
в том числе алкоголем	8	0,4
Убийства	7	3,9
Утопления	4	0,2

# Возможности перелома трендов

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023 Ожид.	2025 Прогноз	2030 Прогноз	2035 Прогноз
<b>Народонаселение (тыс. человек)</b>								
Рождаемость	1485	1436	1403	1306	1270	1250	1300	1350
Смертность	1801	2125	2446	1906	1770	1700	1450	1250
Депопуляция	- 316	- 689	- 1043	-600	-500	- 450	- 150	100
Сальдо миграции	286	106	430	45	150	200	200	200
Прирост населения РФ	- 30	- 583	- 613	-555	-350	- 250	50	300
Численность населения РФ на 1 янв., млн чел.	146,8	146,7	146,2	146,4	145,8	144	143	144
<b>Коэффициенты</b>								
Рождаемость (на 1000 чел.)	10,1	9,8	9,6	9,0	8,7	8,6	9,0	9,4
Смертность (на 1000 чел.)	12,3	14,5	16,8	13,1	12,2	11,8	10,1	8,7
Суммарный коэффициент рождаемости	1,5	1,5	1,5	1,45	1,45	1,6	1,7	1,8
<b>Показатели</b>								
Ожидаемой продолжительности жизни, лет	73,4	71,1	70,6	72,4	73,3	74	79	81
в том числе здоровой жизни	64,4	62	61	65	66,5	65	70	72
Международный рейтинг по продолжительности жизни (место среди стран мира)	97	115	120	105	100	95	60	40
Уровень здоровья (международный рейтинг – место среди стран мира)	119	130	135	120	119	105	70	45

# Ранжировка России за полвека

	1970 г.	1989 г.	1998 г.	2008 г.	2019 г.
1	США	США	США	США	США
2	<b>РОССИЯ</b>	Япония	Китай	Китай	Китай
3	Япония	<b>РОССИЯ</b>	Япония	Япония	Индия
4	Германия	Германия	Германия	Индия	Япония
5	Франция	Китай	Индия	Германия	Германия
6	Великобритания	Франция	Франция	<b>РОССИЯ</b>	<b>РОССИЯ</b>
7	Италия	Италия	Италия	Великобритания	Индонезия
8	Китай	Великобритания	Великобритания	Франция	Бразилия
9	Индия	Индия	Бразилия	Италия	Великобритания
10	Украина	Бразилия	<b>РОССИЯ</b>	Бразилия	Франция

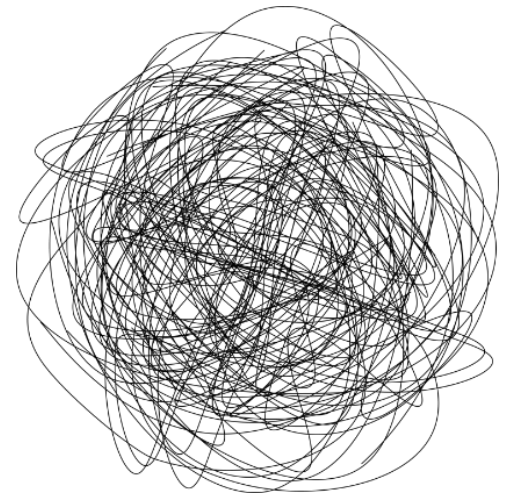
По объёму номинального ВВП по рыночному валютному курсу Россия среди стран мира, по оценке Всемирного банка, занимает более низкое 11 место, пропустив впереди себя, кроме приведённых здесь ведущих 5 стран мира, также Великобританию, Францию, Италию, Канаду и Южную Корею. Сравнительная оценка ВВП проводится в долларах и паритет покупательной способности составил .в 2019 г. около 30 руб. за 1 доллар, а рыночный валютный курс – около 70 руб. В России этот рыночный курс существенно ниже в сравнении с передовыми странами мира.

# СВЕРХВЫЗОВ

03



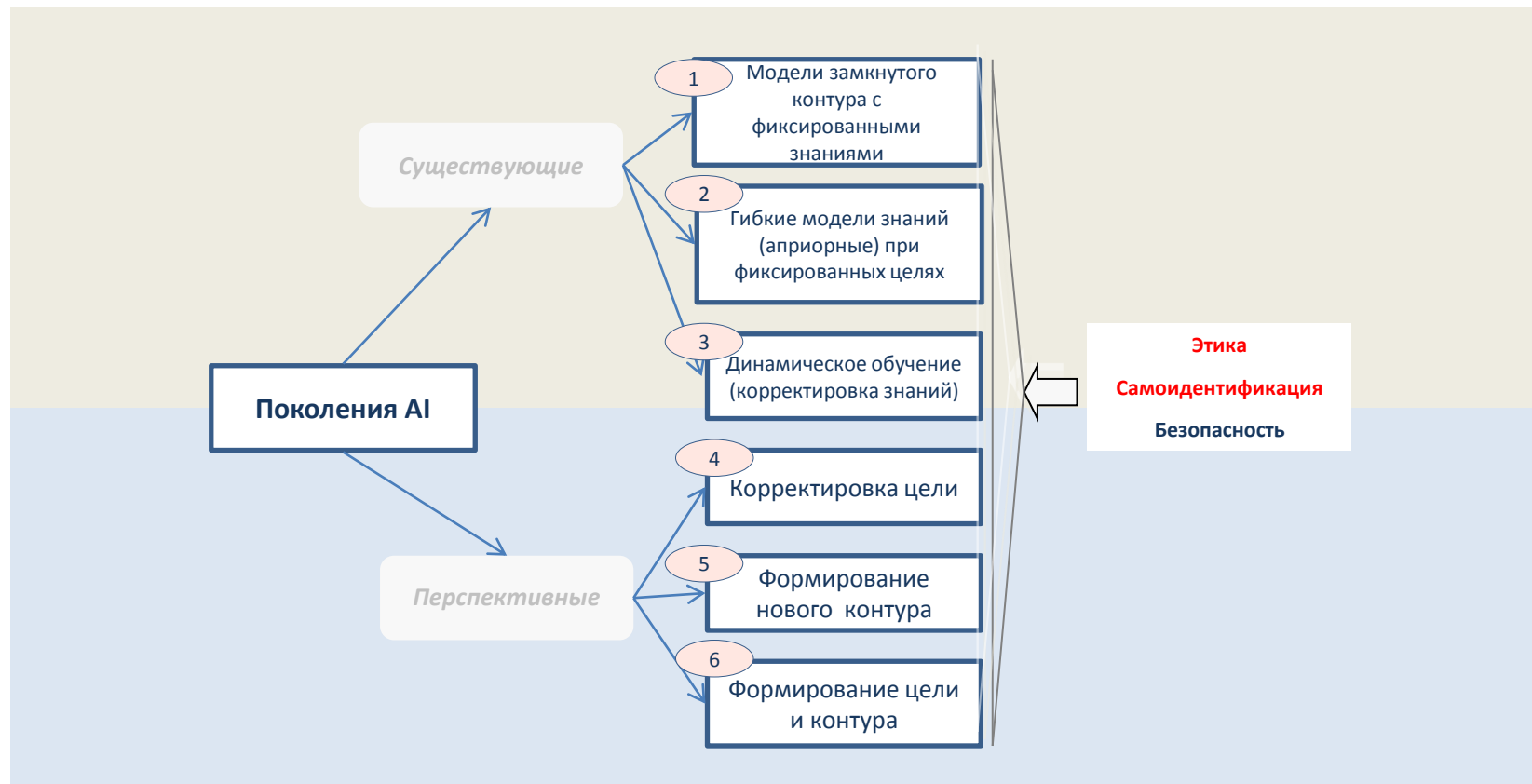
# Сплетенный мир



- Резонанс кризисов
- Фазовый кризис (индустриального) общества
- Кризис мировой торговли, финансов и разделения труда
- Кризис научного мышления (системности)
- Кризис формата существования разума
- **Эпоха разрушения границ, «экспансии серых зон» и установления **силовым способом** новых во всех средах (пересборка – редкий шанс на поколения)**

# Поколения систем ИИ

(по возможностям работы со знаниями)



# Новый сверхвызов

- Общество уже сталкивается с **вызовом сильного мышления** (по крайней мере, при оперировании BigData)
- Фоновый процесс – **деградация естественного интеллекта**
- Искусственный Интеллект, даже современного уровня, имеет ряд явных преимуществ перед человеческим мышлением), и с **вызовом иного, неантропоморфного мышления, и с иррациональным, но социально значимым вызовом мёртвого сознания.**
- Наиболее значимым проявлением сверхвызова ИИ является **потеря монополии на разум и вместе с этим эрозия видовой идентификации Homo Sapiens**
- Именно с этим обстоятельством связан **кризис социосистемы: эта форма организации разума подразумевает уникальность разума и исключительность вида, обладающего разумом.**
- **Сверхвызов смерти подвергает сомнению наше существование.**
- **Сверхвызов ИИ — смысл этого существования.**

# СИЛОВОЙ ПЕРЕДЕЛ

04

# Базовые параметры рисков





# Геоэкономический статус Украины: МСБ

- 1-е место в Европе по разведанным извлекаемым запасам **урановых** руд, 2-е место в Европе, 10-е место в мире по запасам **титановых** руд, 2-е место в мире по разведанным запасам **марганцевых** руд (2,3 млрд т или 12% от мировых запасов) и железных руд (30 млрд. т), 2-е место в Европе по запасам **ртутных** руд
- **Украина может обеспечить потребности в продовольствии для 600 млн человек**
- 1-е место в Европе по площади пахотных земель, **3-е место в мире по площади чернозёма (25 % мирового объёма)**, 1-е место в мире по экспорту подсолнечника и подсолнечного масла, 2-е место в мире по производству и 4-е место по экспорту ячменя, 3-е место в мире по производству и 4-е место по экспорту кукурузы, 4-е место в мире по объёму выращиваемого картофеля
- **4-е место в мире по совокупной стоимости природных ресурсов на душу населения**
- 3-е место в мире (после США и Франции) по производству **локаторов и локационной техники**, 4-е место в мире по экспорту **турбин** для атомных электростанций

# Предвестники

- Для гарантированного ответно-встречного ядерного удара необходимо иметь необходимую стратегическую глубину контролируемой Россией территории.
- Решение о расширении НАТО до границ России было принято американским истеблишментом ещё **в 1996 году, по сути - именно тогда была заложена неотвратимость проведения СВО.**
- Один из главных архитекторов Холодной войны и политики сдерживания Советского Союза американский дипломат Джордж Кеннан крайне резко выступил против такого поворота дел (в The New York Times 5 января **1997** года) : **«Расширение НАТО было бы самой роковой ошибкой американской политики за всю эпоху после окончания Холодной войны...** Можно ожидать, что такое решение... восстановит атмосферу Холодной войны в отношениях между Востоком и Западом и подтолкнет российскую внешнюю политику в направлениях, которые нам решительно не понравятся».

# Перспективы (оценка 2023 г., УК)

**Позиционность** конфликтов 2022 -2030 гг. (ресурсные войны нарастания технологической волны)

Ресурсы: продовольствие (вода, семенной фонд, пахотные земли), «конфликтные минералы», энергоресурсы, в т.ч. вода).

## Следующие конфликты:

- Африка
- Ближний Восток
- Бадахшан, шире – Центральная Азия – **Прикаспий.**
- Иран-Израиль?
- Курдистан (!)
- Индостан, Белуджистан.
- «Гражданская война» в США?
- «Гражданская война» в Германии???
- **Тайвань. Южно-Китайское море** ???
- Испания (Каталония) Италия ???
- Балканы, Румыния
- Прибалтика, Польша, Финляндия
- ...



# Этажи противоборства

Космос

Высокие орбиты

Тысячи км

Низкие орбиты

Сотни км

Верхняя стратосфера

30 – 100 км

Атмосфера

0 – 30 км

**Поверхность**

0-100 м

101-1000 м

1001-3000 м

Километры

- Корабли «последнего удара» в поясе астероидов
- Создание «недосягаемых» спутниковых группировок
- Низкие орбиты, уничтожение чужих и поддержка своих спутниковых группировок, аэрокосмические системы
- Гиперзвуковые ЛА, стратостаты, стратостаты базирования свободно падающих БПЛА, суборбитальные комплексы (в т.ч. зенитные)
- Авиация, высотные БПЛА, неоднородные группы («Пальцы дронов»)
- Пехота, артиллерия, человеко-машинные ударные группы, «рои»
- «Кроты», «трубороботы», «галерейная война»
- ПЛ, подводные аппараты, интеллектуальные мины
- Подводные базы: противолодочная борьба, «последний удар»
- Геотектоническое оружие ???

Объектом **биологической (географической) войны** является не человек, а экосистема человека (и локальные экосистемы отдельных макро-регионов).

Это означает:

- Несмертельные множественные эпидемии (СПб, Москва, 2022)
- Генетические инфекции (в т.ч. запаздывающие, с латентностью, превышающей время жизни поколения)
- Информационные инфекции
- Эпизоотии, уничтожение животных (в т.ч. по схеме борьбы с парниковыми газами)
- Эпидемии растений
- Изменение режима увлажнения (контроль рек)

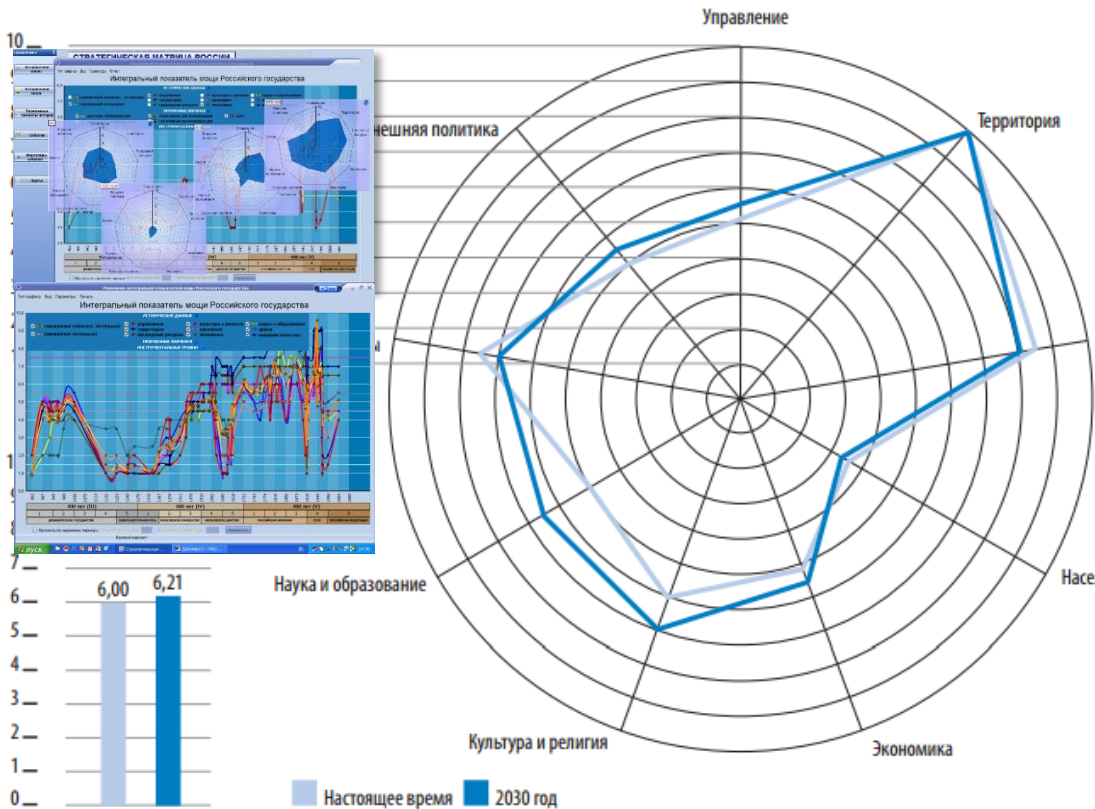
**Инвестиции Запада в «экологию» направляются не столько в экологию, сколько в создание технологий восстановления экосистем после их военного уничтожения**

**Экосистемное оружие**

# СУВЕРЕНИЗАЦИЯ РОССИИ

05

# Профиль интегральной мощи России (базовый сценарий)



Исторически и в современной дипломатии отнесение сильным участником системы международных отношений другой страны к той или иной категории означает **попытку односторонней и принудительной фиксации лиги значений допустимого (отводимого) ей поведения.**

Природные ресурсы

Из этого **зазора** между самооценкой России и ее оценкой США и их союзниками неизбежно возникает не только международное противоречие, но и один из главных вызовов системе управления.

**Суть вызова:** какого масштаба задачи Россия может позволить себе решать и могут ли они выходить за рамки отведенного ей статуса и самооценки.

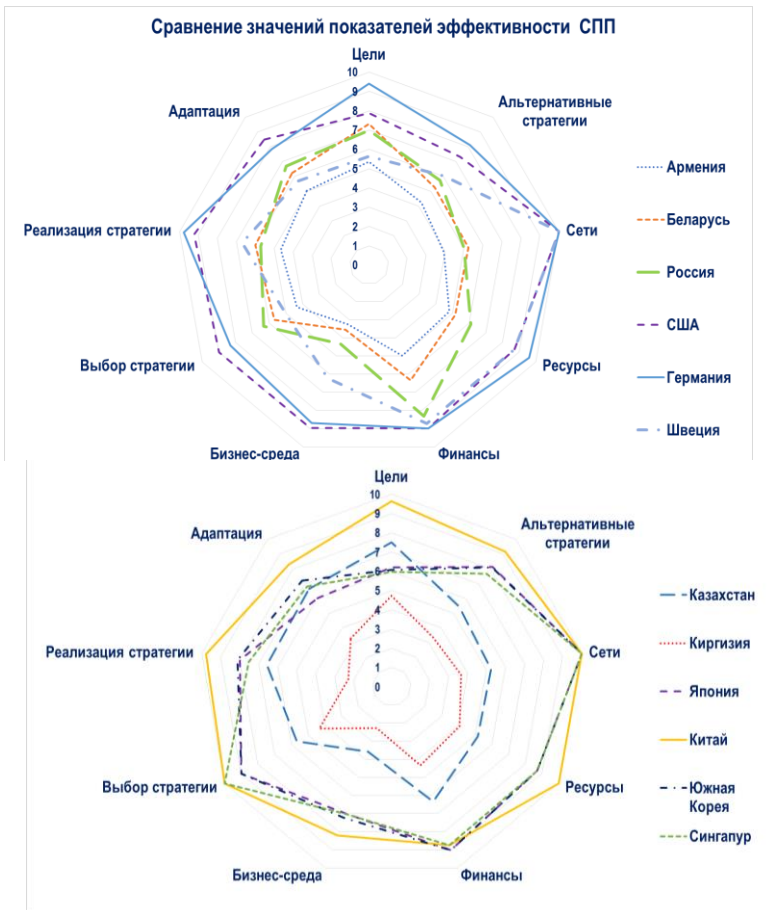
# Статус сфер суверенитета

Сфера	Состояние	Прецеденты НЕГАТИВ	Прецеденты ПОЗИТИВ
Государственный	Почти полный	1914, 1991	1917, 1927, 1941, 1949
Военный /военно-техн	Почти полный	1914, 1991 ВД	1930, 1949
Дипломатический	Средний	1914, 1916, 1991, G8	1922, 1943, 1972
Социальный (демографический)	Средний	1990-е, миграция	1950-60-е
Экономический	Средний	1914, 1991	1927+, 1945+
Научно-технологический	Средний	1914, 1991	1941, 1945, 1957
Политический	Выше среднего	1914, 1991, G8	1941
Культурный, духовный	Выше среднего	1914	1941, 1988
Идеологический	Ниже среднего	1914, 1991	1941
Цифровой	Ниже среднего	2017+	???



# СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПП ГОСУДАРСТВ ЕАЭС И РЯДА ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Сопоставление результатов оценки эффективности систем планирования и прогнозирования государств ЕАЭС в отношении 7 стран фокусной группы, показывает, что, **хотя по ряду показателей (например, «Цели», «Адаптация») некоторые страны ЕАЭС практически достигают уровня государств фокусной группы, но по совокупности показателей все еще существенно отстают от них.**



# ПЯТЬ ОДНАКО

- 1) Государства **обязуются** использовать свою территорию без нанесения вреда другим субъектам международного права и мировому сообществу в целом.
- 2) Государства имеют **правовое обязательство предупреждать и пресекать** совершение, подготовку и подстрекательство к геноциду, военным преступлениям, этническим чисткам и преступлениям против человечности.
  - Если государство совершает эти преступления, попустительствует совершению этих преступлений или **явно не способно воспрепятствовать их совершению** на национальной территории или на территориях под его эффективным контролем, **международное сообщество имеет правовое обязательство реагировать** всеми адекватными и необходимыми средствами, включая использование военных средств, чтобы защитить **целевое население**.
- 3) Ялтинские соглашения, права учредителей ООН (СБ)
- 4) Правоприменение (1975, 1991 и т.д.)
- 5) Геополитический статус государства (сила, ИПМ)

# Приоритетные задачи реализации ЖВИ

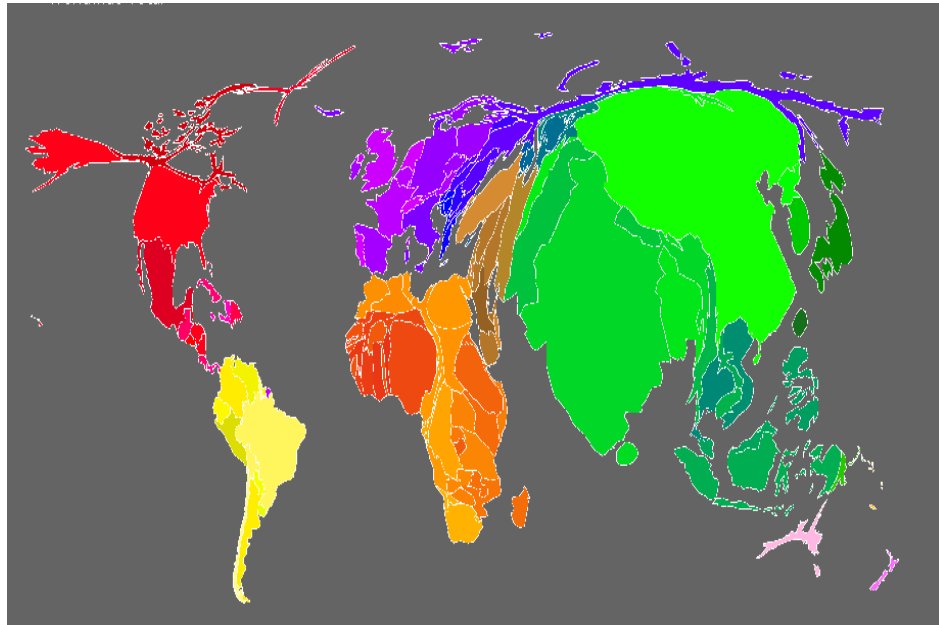
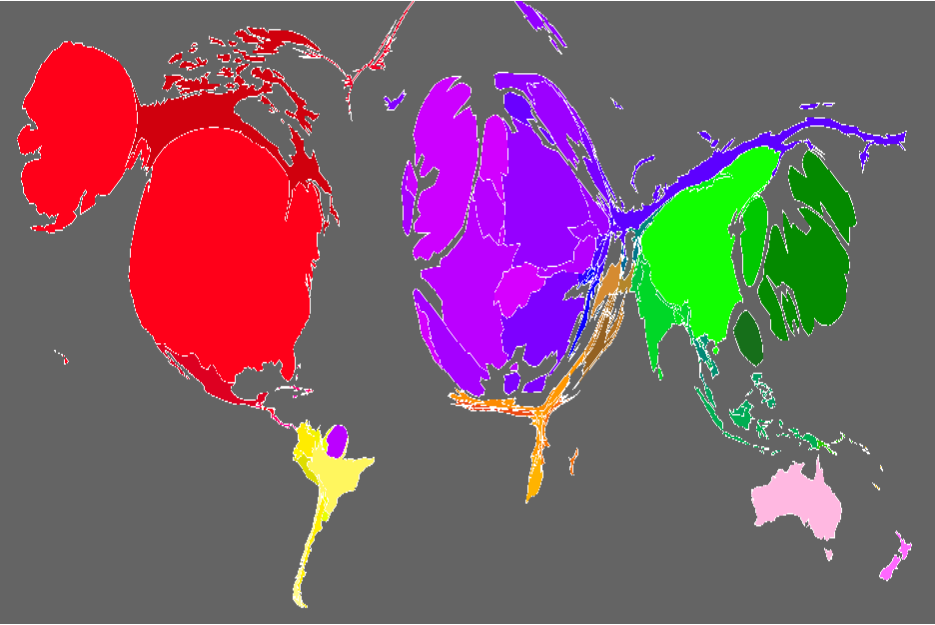
- **Витальность**
- Удвоение нормы накопления
- Снижение объема «данничества»
- Заметное усиление социальной справедливости
- Формирование новых институтов экономики, образования, социализации, управления\*
- Полнота суверенизации, субъектность,
- Новые онтологии и когнитивные архитектуры
- Ср.: управление и менеджмент

# МЕСТО ПОД СОЛНЦЕМ

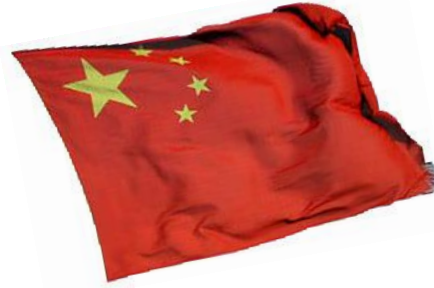
ГЕГЕМОНИЯ

06

# Главный дисбаланс

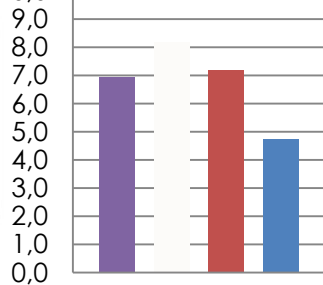
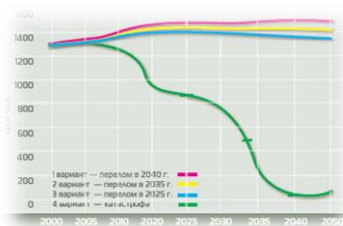


# Китай (ИИМ)



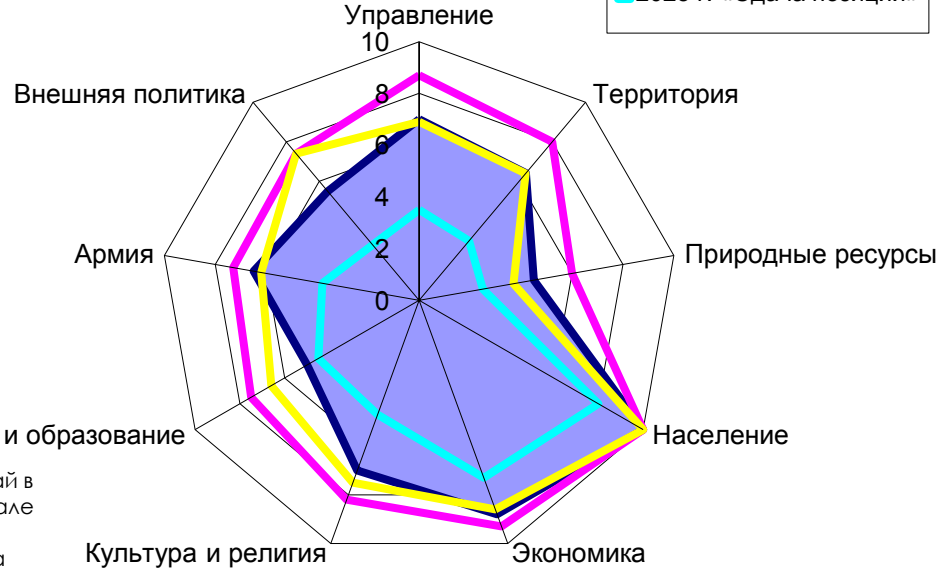
- н.вр. Китай в начале XXI века
- 2025 г. «Борьба за глобальное лидерство»
- 2025 г. «Движение во втором эшелоне»
- 2025 г. «Сдача позиций»

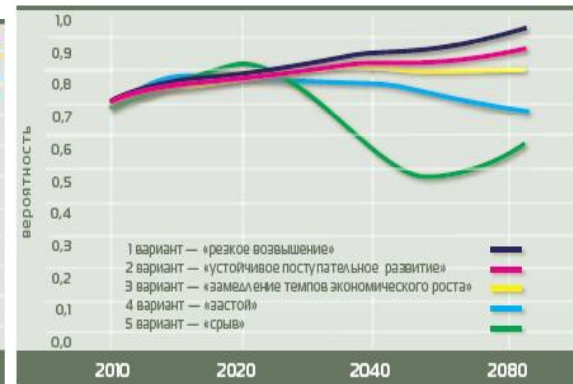
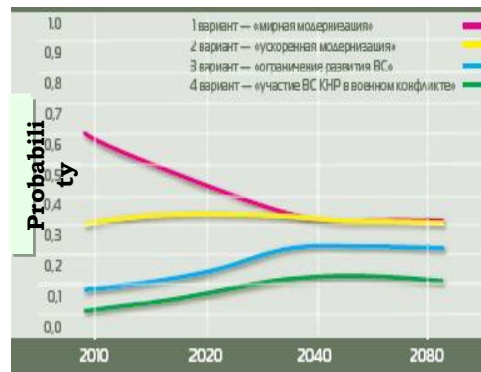
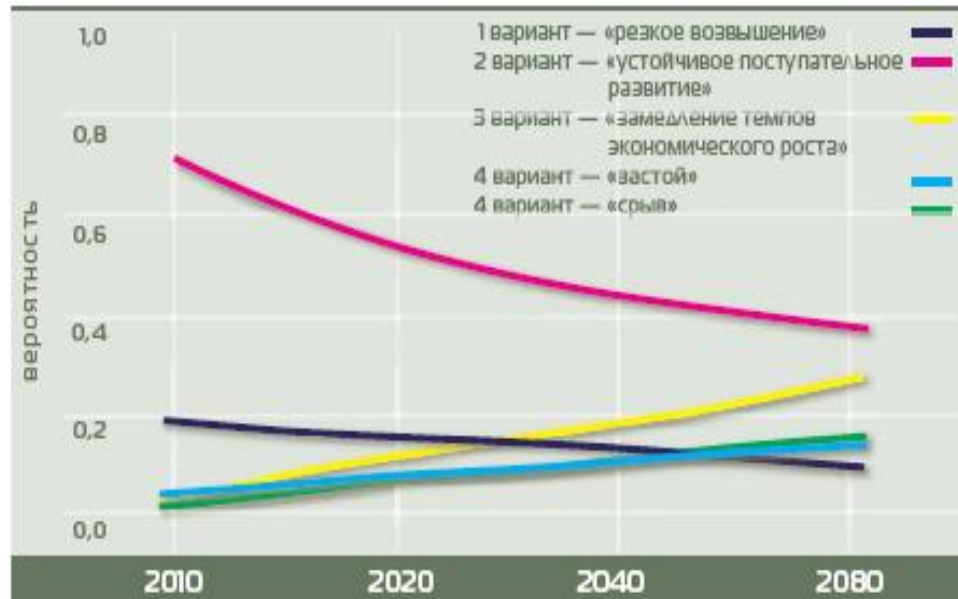
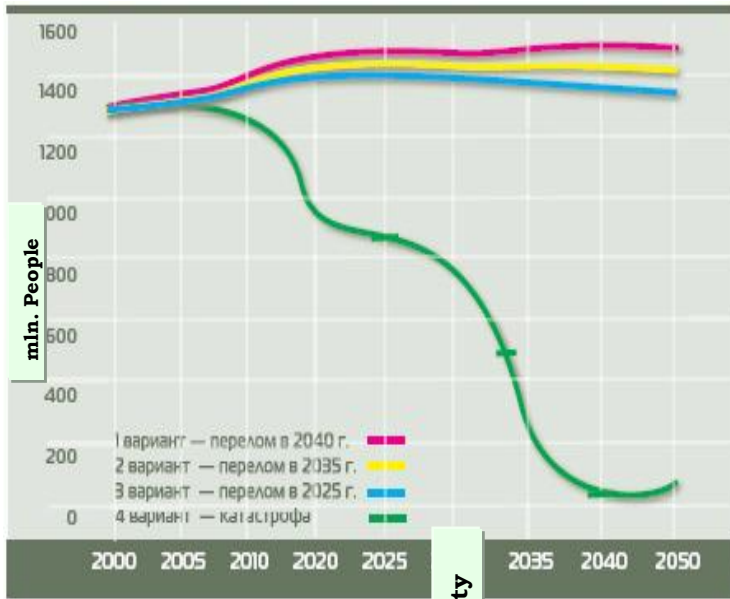
Интегральный показатель  
 мощи Китая для разных  
 геополитических тенденций



Наука и образование

■ Китай в начале XXI века





# Статус 12 цивилизационных конфигураций

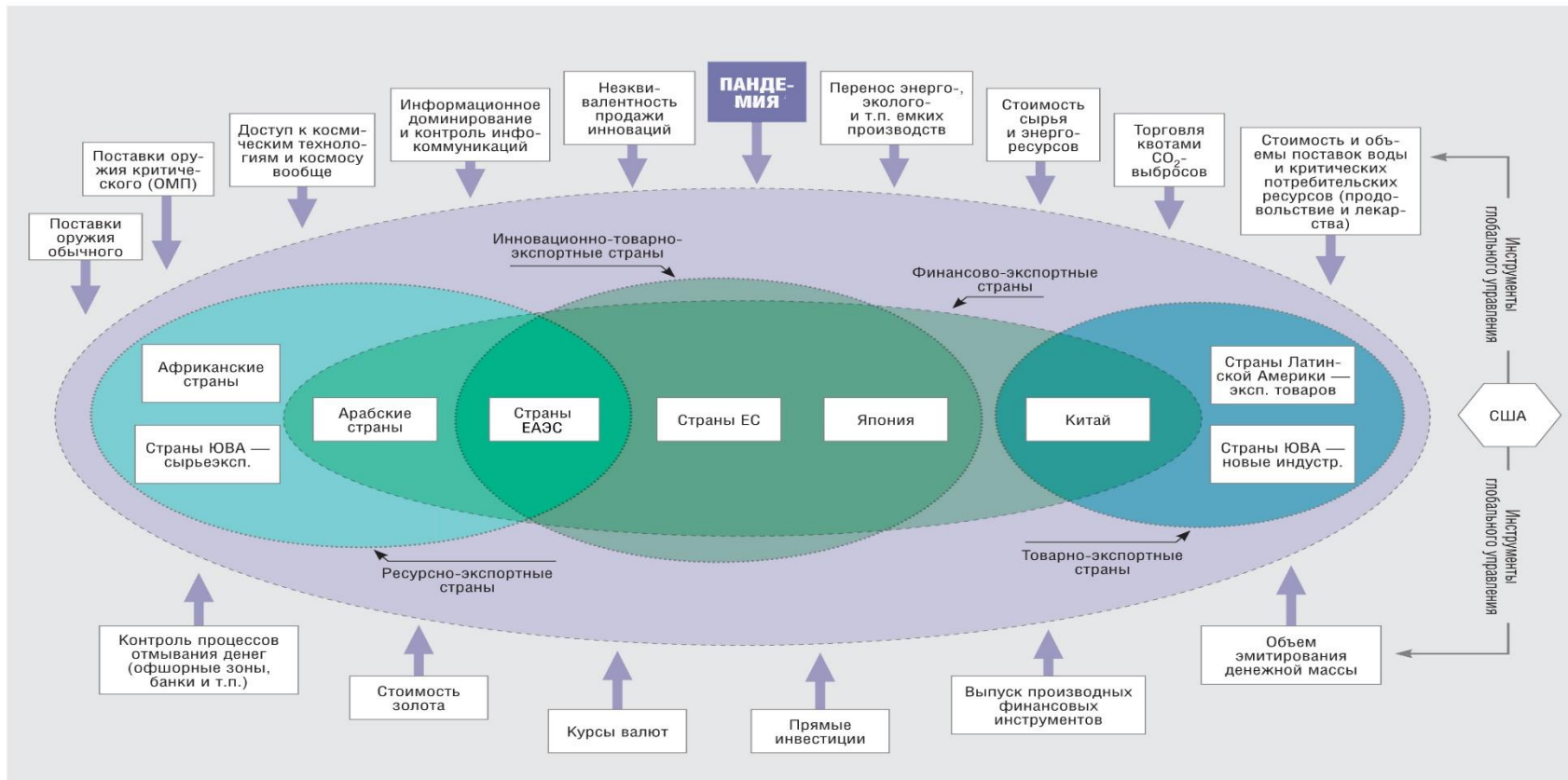
Item number	Civilizations	The highest IPI value for a country of this civilization		Mean IPI value for countries of this civilization		Harmonicity of interstate relations within the civilization		Geopolitical power of the civilization	
		0,5	Rank	0,17	Rank	0,3	Rank	Points	Rank
		Points		Points		Points			
1	Western European	5,5	4	2,9	5	6,3	4	5,4	5
2	Eastern European	2,8	12	1,7	12	5,3	6	3,5	9
3	Eurasian	5,8	3	2,3	8	1,7	11	2,9	6
4	North American	8,3	1	6,1	1	7,8	5	7,8	1
5	Latin American	4,6	7	2,6	6	2,6	9	3,6	8
6	Oceanic	3,6	9	2,6	7	4,6	7	3,8	7
7	Japan	4,7	6	4,7	3	10,0	1	6,4	3
8	Chinese	7,0	2	4,2	4	6,2	5	6,2	4
9	Indian	5,3	5	5,3	2	10,0	1	6,9	2
10	Buddhist	3,1	11	2,0	11	2,4	10	2,7	11
11	Islamic	3,8	8	2,2	9	2,8	8	3,2	10
12	African	3,3	10	2,0	10	1,0	12	2,3	12

Factor	Rank	Significance coefficient
The highest IPI value for a country of this civilization	1	0,50
Mean IPI value for countries of this civilization	3	0,17
Harmonicity of interstate relations within the civilization	2	0,33

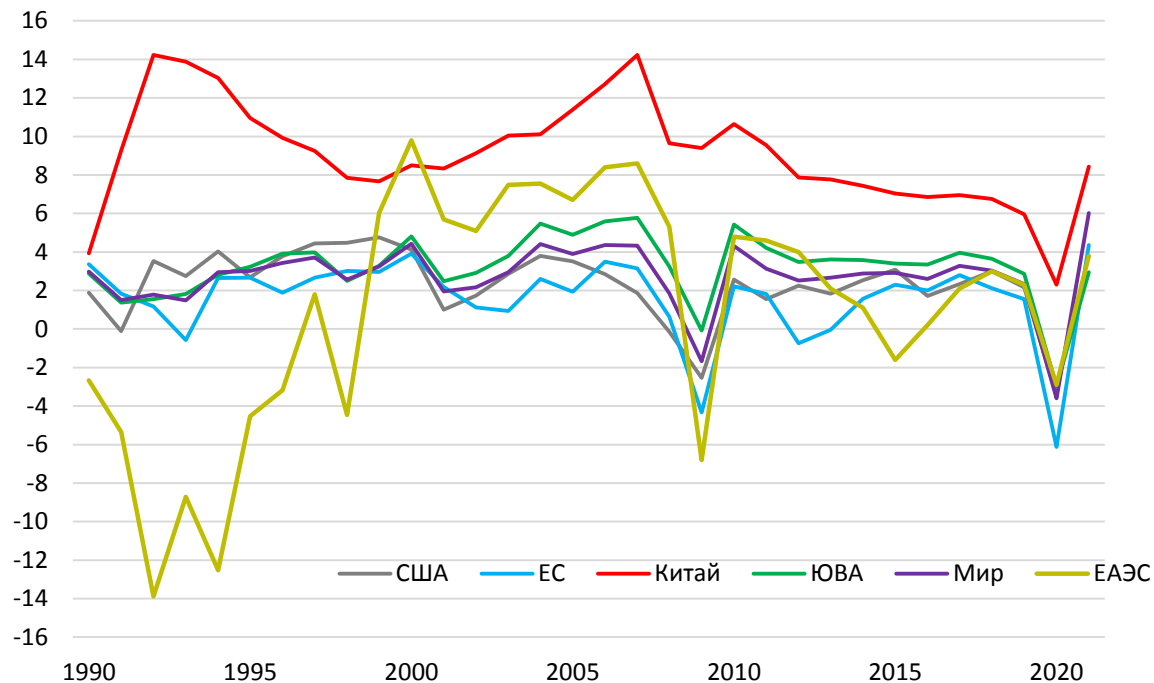
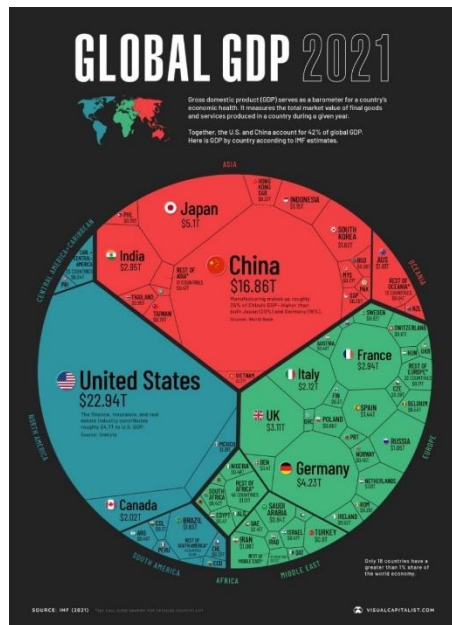


# Современная геоэкономическая конфигурация

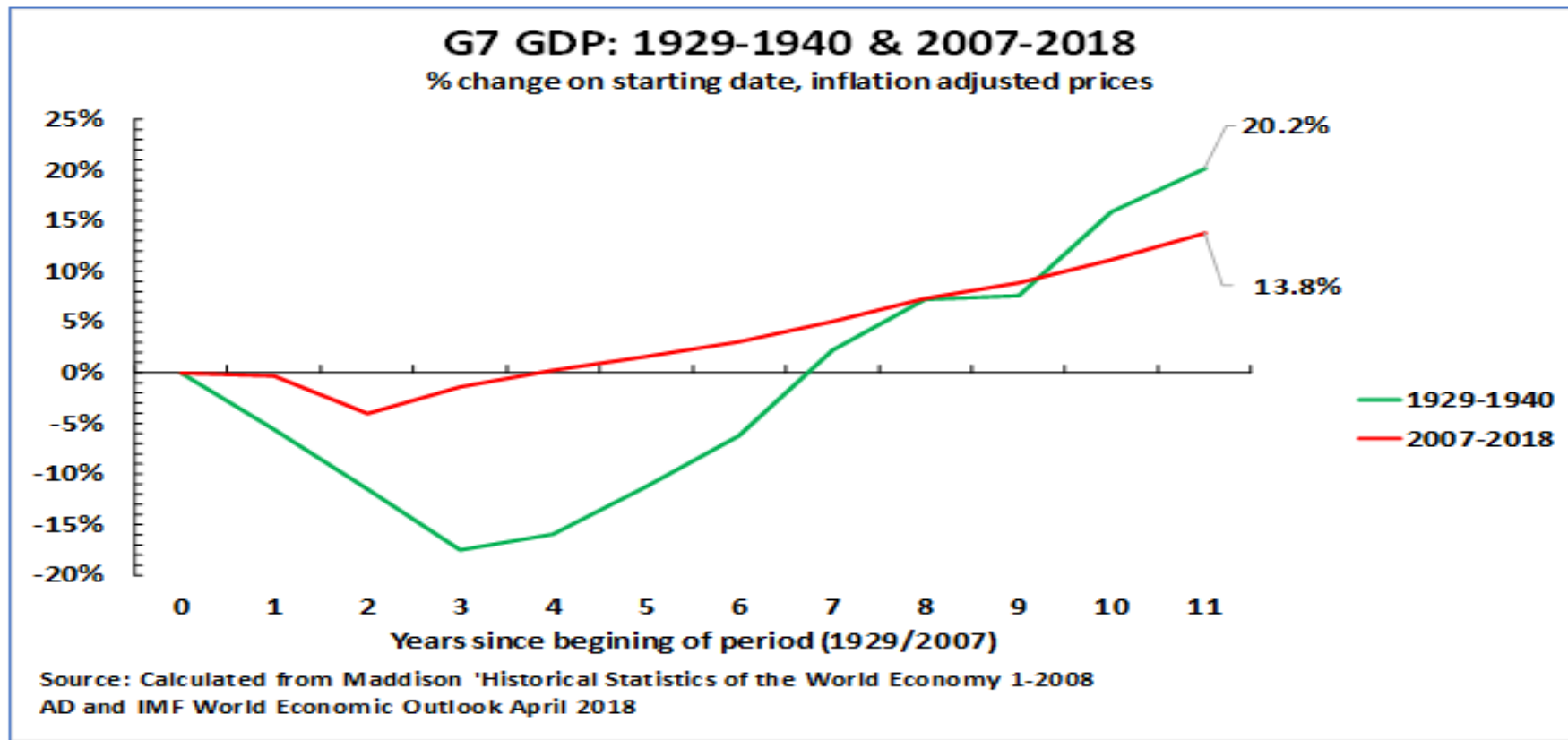
Схема оперирования США мировой экономикой в периоды между глобальными управляемыми кризисами и военными конфликтами



# ВВП в постоянных ценах 1990-2022 (МБ, ЕЭК)



# Сравнение ситуации в G7 после 1929 и после 2007



Если нельзя ускорить рост США, то **надо**  
**замедлить** Китай



2,2%

vs

6,8%





## South Africa confirms 23 countries hope to join BRICS



Sources: Morning Star, Telesur



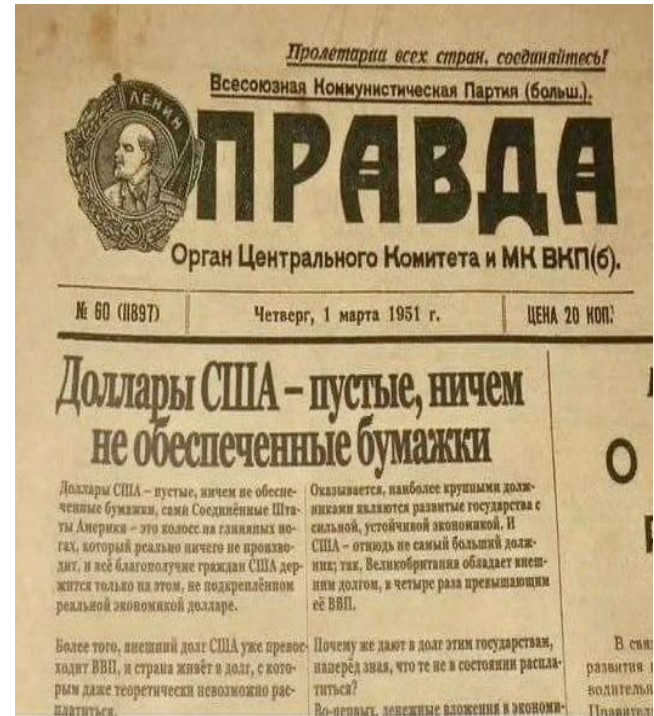


# Актуальные цели западного альянса (2023)

- Формирование нового миропорядка **(МРТ)** через сплочение западного мира и хаотизацию за пределами «красных линий»
- Упреждающий **технологический рывок** (форсирование развития ВПК)
- Предотвращение снижения роли **доллара** США в качестве мировой резервной валюты и роста долей конкурентных расчетных единиц.
- **Экспроприация** и уничтожение существенной части национального богатства РФ, БРИКС
- **Перенос к себе** части золотовалютных резервов и других ресурсов остальных стран мира и получение (экспроприация) части мирового богатства (более 420 трлн долларов, из которых 30% приходится на США, но при этом Европа оценивается в 25%, Китай в 18%). Цель - стимулировать экономический рост, переход на новый ТУ и снизить долговую нагрузку.
- Подавление **суверенитета** РФ, Китая, Индии и других во всех сферах, торможение НТР и принуждение к заданному поведению «изгоя»
- Предотвращение военно-стратегического полноценного союза РФ с **Китаем**
- **Разрушение и исключение сближения ЕС (Германии) и РФ и тем более – ОПОП vs ЕС**
- **Запугивание** союзников, явных и неявных партнеров РФ и всех тех, кто стремится к независимости в современном и будущем мире

# «Пузырь» не пустой

- У американского финансового «мыльного пузыря» есть вполне реальное наполнение. Оно проявляется в виде американских инвестиций в другие страны, в стимулировании американского спроса на импорт, принудительной корректировки параметров стратегически важных производств, поставок и коммуникаций в таких случаях, как Ирак, Афганистан, Ливия, Сирия, Югославия, Судан, Украина и другие, в контекстном, **управлении эволюцией потенциалов** как союзников, так и недружественных партнеров.
- В последние годы воздействие США даже на союзников стало намного более жестким (силовое персонализированное принуждение).**
- Прецеденты подавления инвестиционной стратегии Германии и Японии
- В мире «за чертой» выбрана традиционная политика хаотизации.**



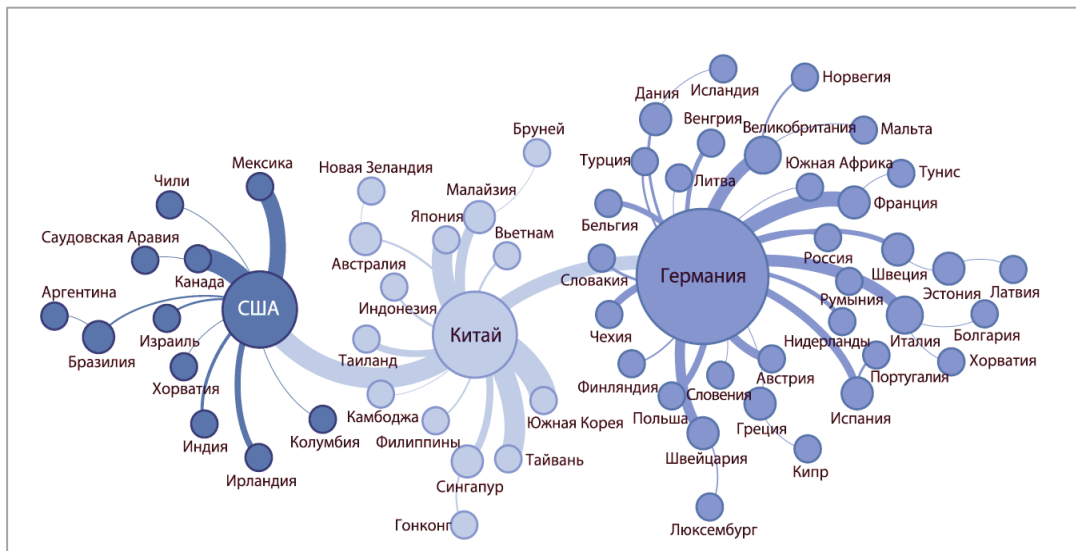
# Европа - мишень

- Россия, Индия, Китай, Япония и США являются странам с торговой зависимостью ниже среднемирового уровня (25,6% по импорту и 26,4% по экспорту).
- Соответственно, при расчетах влияния торговых ограничений на темпы экономического роста следует ожидать большего влияния на страны с высокими значениями упомянутых отношений.
- В торговой войне страны **ЕС пострадают больше, нежели США** и остальная часть мира.
- Одна из задач по переконфигурированию мира, инициированная США, заключается в ослаблении Европы.
- Европа пострадала примерно на **1 триллион долларов** из-за резкого роста цен на энергоносители в результате введенных против России ограничительных мер, но самый глубокий кризис за последние десятилетия еще только начинается. Несмотря на появление новых мощностей для импорта сжиженного природного газа, положение все равно останется напряженным до 2026 г.



# ГЦСС: переформатирование

Действующие цепочки создания стоимости и соответствующая экономическая система будут переформатированы в ближайшие 10-15 лет из-за структурных дисбалансов в мировой экономике.



Ключевые узлы пересечения глобальных цепочек и концентрации потоков добавленной стоимости (Ист. WTO, World Bank)

# Реконфигурация глобальных цепочек и доступа к рынкам



Global production 12%  
2015

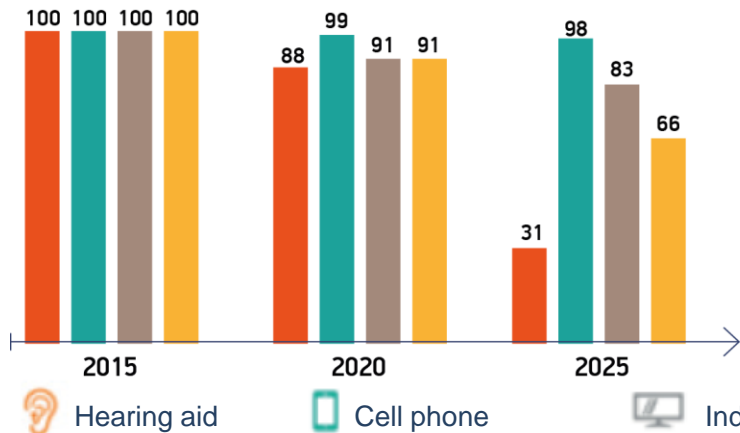


Production centers 30% Local production 47%  
2020

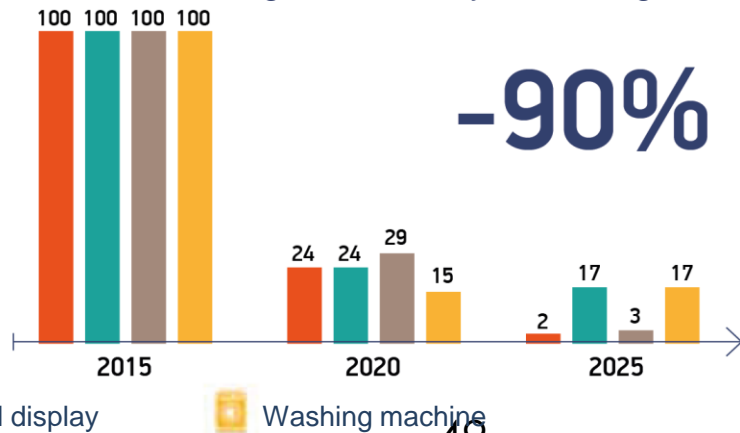


2025

## Cost of production per product



## Lowering of the threshold of entering a business, which uses Digital Economy technologies



# Очень большая игра

- **Смена миропорядка является следствием ряда стратегий формирования культурного порядка, заданного несовпадающими целями инициаторов.**
- Класс игр, характеризующий войну, отличается не только составом и способом участия игроков в конфликте, но и спектром возможных исходов конфликта, а также степенью заинтересованности конфликтующих игроков в его исходах.
- Джон Нэш: «**Излишне предполагать, что игроки имеют полное представление о структуре игры в целом или обладают способностью и склонностью к сложным процессам умозаключений.**»
- Нэш исследовал кооперативные и некооперативные игры, проблемы равновесия, неопределенности и существования посредника, навязывающего договоры и обязательства, коалиционные решения, **принудительное согласие**, конкурентные ситуации с использованием марионеток и тайных агентов.





# Сдвиг в гегемонии – основа истории XX века

- Долгосрочный сдвиг в мировой экономической, валютной, производственной и технологической гегемонии лежал в основе экономических противоречий XX в.
- «Большинство политических изменений, имевших место в XX в., были порождены мало осмысленными пока что пертурбациями международной валютной системы, которые, в свою очередь, явились следствием подъема США и просчетов их финансового рычага – Федеральной резервной системы» (Р. Манделл, 2000)
- Не все «просчеты ФРС» были ошибкой, частично они вполне успешно выполняли задачи обеспечения всеобъемлющего гарантирования жизненных интересов США.
- США и попытка британского реванша (проект лорда Маунтбеттена)

# Смена гегемонии



- Недовольство «местом под Солнцем»
- Доктрина господства
- Доля в мировом ВВП
- Технологическое лидерство
- Военный потенциал
- Мировая валюта
- Статус кредитора
- Мировая торговля
- Золото
- Управленческий опыт
- Капитуляция предшественника





# Серая зона

- Понятие «серой зоны» содержится в доктринальных документах военной направленности США.
- В «Белой книге» командования специальных операций США проблемы «серой зоны» определяются как **конкурентные взаимодействия** между государственными и негосударственными субъектами и внутри этих субъектов, которые осуществляются **между традиционными состояниями войны и мира**.
- Они характеризуются неоднозначностью относительно природы конфликта, непрозрачностью состава и структуры вовлеченных сторон и **неопределенностью проводимой в их отношении политики и применяемой нормативно-правовой базы**.
- Концепт НМП включает военно-силовой вариант урегулирования региональных и иных напряжений, межгосударственных и внутригосударственных. Основание – соответствие государств, групп «стандартам»- «правилам».



# Матрица геоэкономических операций

Матрица мировых глобальных геоэкономических операций США

Этапы глобальной геоэкономической операции	Образец глобальной геоэкономической операции	Интерпретации геоэкономической операции			Перспективная интерпретация геоэкономических операций
		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	
<b>Геоэкономический формат инициированного кризиса мировой экономики</b>	Великая депрессия 1929–1933 гг.	Рост цен на нефть	Рост цен на новые технологии	Рост цен на продовольствие	Рост цен на энергоресурсы
<b>Подготовка</b>	Массированная выдача займов	Скупка нефтяных фьючерсов и контрактов	Инициирование ускоренной смены технологического уклада	Открытие национальных продовольственных рынков	
<b>Атака</b>	Прекращение выдачи займов	Блокада запасов нефти (операции в Ираке, Ливии, Сирии)	Перевооружение мирных и военных секторов на основе нанотехнологий и пр.	Массированная продовольственная интервенция из-за рубежа	Рост цен на воду и продовольствие
<b>Победа</b>	Кризис заемщиков финансовых рынков	Кризис потребителей нефти	Неэквивалентная продажа нанотехнологий — кризис их покупателей — производителей традиционных технологий	Банкротство суверенных продовольственных секторов национальной экономики многих стран	Рост цен на экологию, в том числе на чистый воздух (выбросы CO <sub>2</sub> ) и отсутствие радиации
<b>Репарации</b>	Концентрация золотовалютных запасов, финансовое оперирование	Концентрация источников энергоресурсов, оперирование энергетическими и транспортными затратами	Концентрация ключевых высокоприбыльных инновационных бизнесов	Концентрация ключевых продовольственных бизнесов, оперирование стоимостью критических ресурсов	Рост цен на услуги по борьбе с глобальной экономической энтропией
<b>Послекризисное геоэкономическое форматирование устройства мира</b>	Новая структура финансовых центров, территориально-производственных и транспортных зон, мировых рынков	Новая продуктовая структура товарообмена и его эквивалентности, мировых рынков и финансовых потоков	Новая продуктовая структура товарообмена и его эквивалентности, мировых рынков и финансовых потоков	Новая продуктовая структура товарообмена и его эквивалентности, мировых рынков и финансовых потоков	



Ждем санкций...

## The World's Most-Sanctioned Countries

Number of currently active sanctions by target country

■ Before February 22 ■ After February 22



# БИТВА ЗА РЕСУРСЫ

07

# Критические ресурсные вызовы

- Нехватка земли
- Дорогие энергоносители
- Дорогие металлы
- Конфликтные минералы





DAVID S. ABRAHAM

# THE ELEMENTS OF POWER

GADGETS,  
GUNS, AND  
THE STRUGGLE  
FOR A  
SUSTAINABLE  
FUTURE  
IN THE  
**RARE METAL**  
AGE



## Select REE Defense Applications

J. A. GREEN  
& COMPANY

©2013



Excalibur Artillery Shell  
(NdFeB magnets)



AIM-9X  
(NdFeB magnets)



Virginia Class  
Submarine  
(Terfenol-D)



JDAM Assembly  
(NdFeB magnets)



F135 engine – F35  
(Yttria-stabilized  
zirconia)



Avionics HUD  
(Tb: Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)



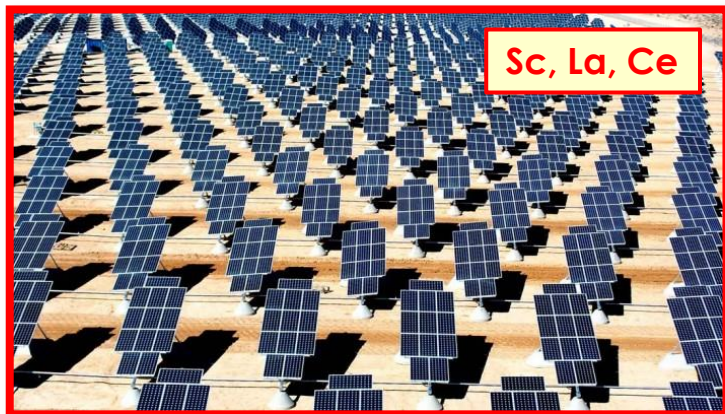
Blackhawk Helicopter  
(Mg-Y alloys, NdFeB magnets,  
Terfenol-D [stealth systems])



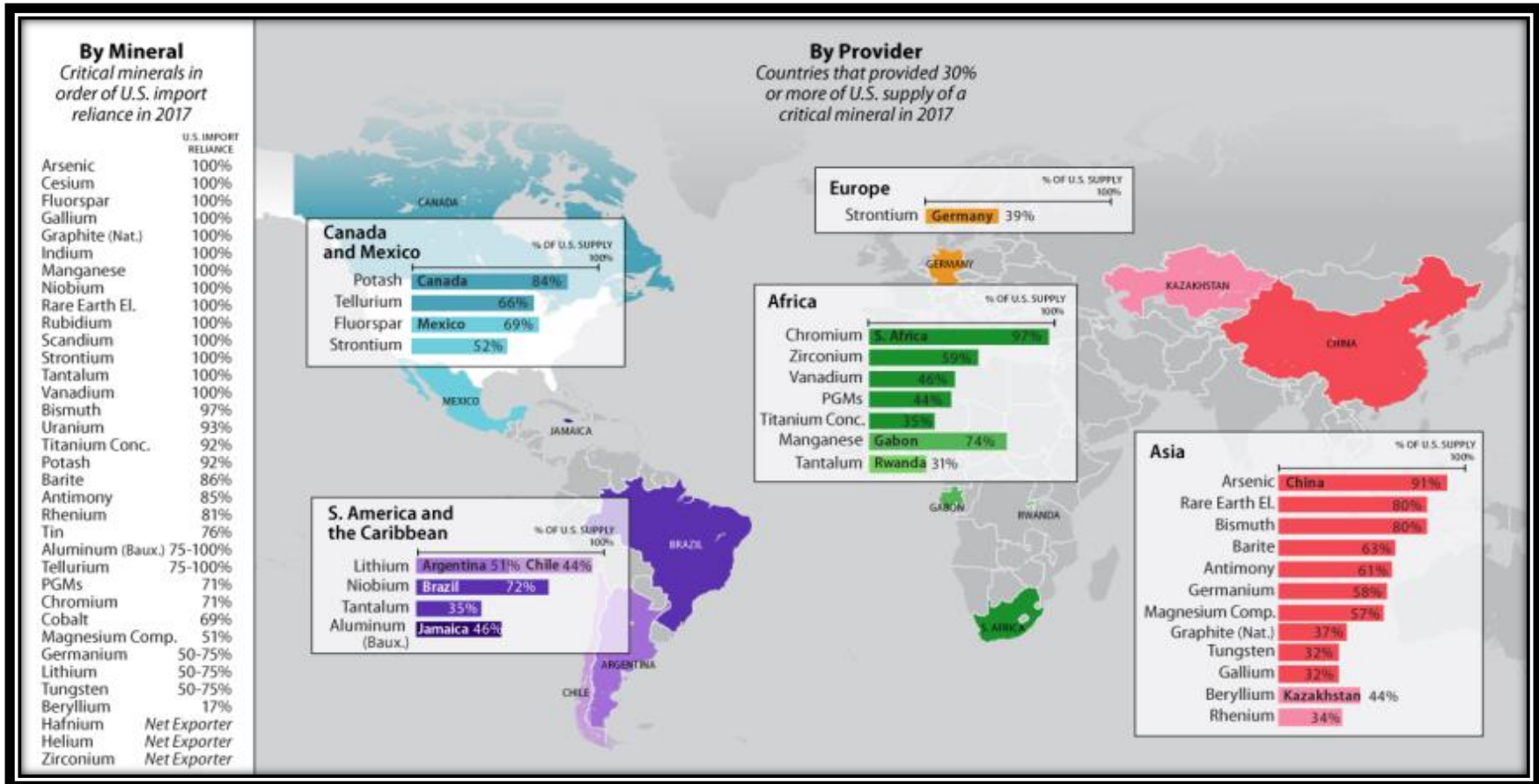
Ground Laser Target  
Designator III  
(Nd: YAG garnet)



# Подоплеки



# Ведущие страны-экспортёры критических минералов в США



# Most Valuable Export Goods of African Countries

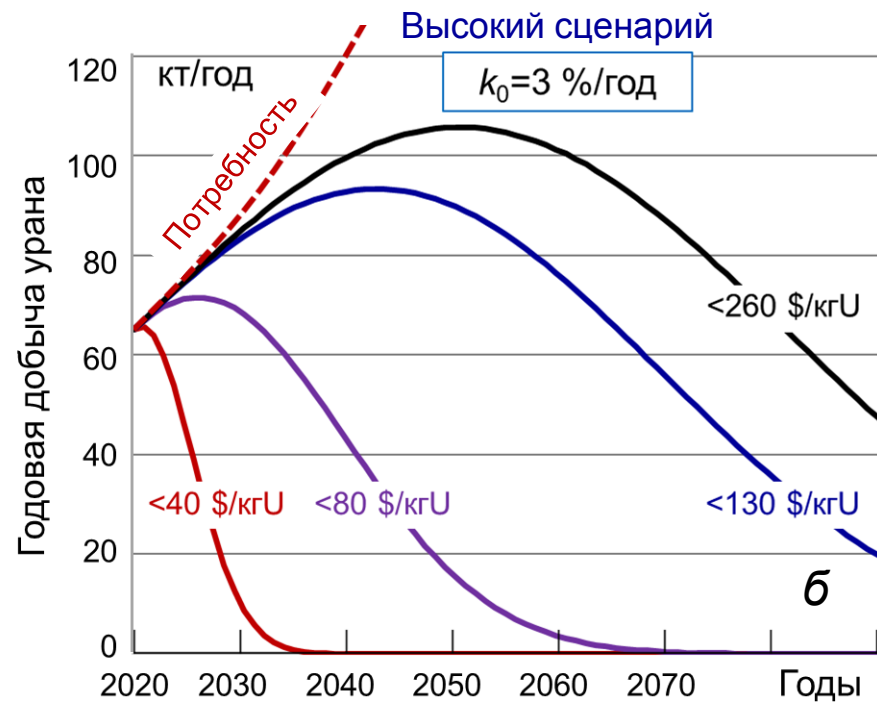
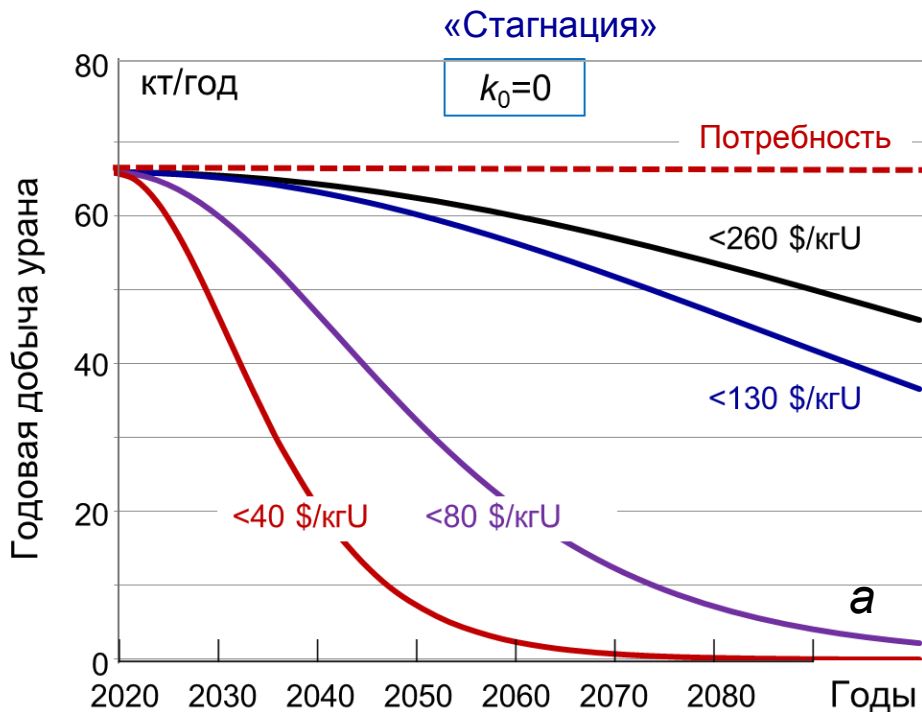


Source: CIA Factbook  
Simran Khosla/ Glot





# Сценарии развития мировой ядерной энергетики и динамика истощения урана

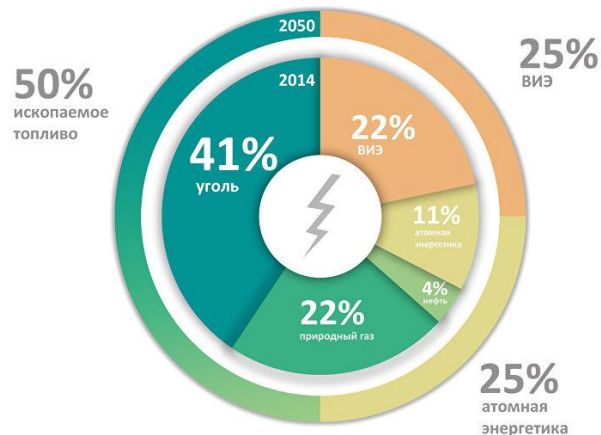


Запасы урана (2018)				Производство урана (2018)			
Место в мире	Страна	Объем (кт)	% в мире	Место в мире	Страна	Объем (кт)	% в мире
1	Австралия	1,269.8	32.9	1	<b>Казахстан</b>	21.7	<b>40.6</b>
2	<b>Казахстан</b>	415.2	10.7	2	Канада	7.0	13.1
3	Канада	409.7	10.6	3	Австралия	6.5	12.2
4	Намибия	335.3	8.7	4	Намибия	5.5	10.3
5	ЮАР	237.6	6.1	5	Нигер	2.9	5.4
6	Нигер	237.4	6.1	6	<b>Россия</b>	2.9	5.4
7	<b>Россия</b>	214.5	5.5	7	<b>Узбекистан</b>	2.4	4.5
8	Бразилия	155.9	4.0	8	Китай	1.9	3.5
9	Китай	136.7	3.5	9	<b>Украина</b>	1.2	2.2
10	<b>Украина</b>	81.2	2.1	10	США	0.6	1.1
11	<b>Узбекистан</b>	57.6	1.5	11	Индия	0.4	0.8
12	Монголия	49.8	1.3	12	ЮАР	0.3	0.6
13	США	47.2	1.2	13	Иран	0.1	0.1
14	Танзания	39.7	1.0	14	Пакистан	<0.05	0.1
15	ЦАР	32.0	0.8	15	Малави	<0.05	<0.05

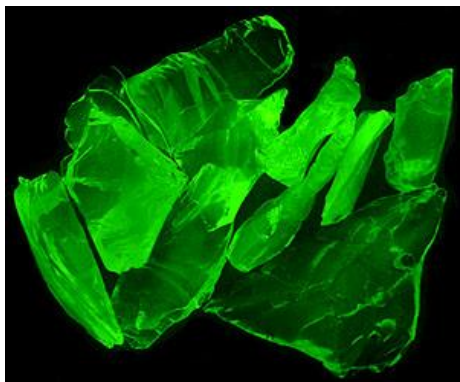
## Запасы и производство урана

- 15 стран = 95% запасов и свыше 99% производства урана.

Источники электроэнергии в мире  
по данным Всемирной Ядерной Ассоциации



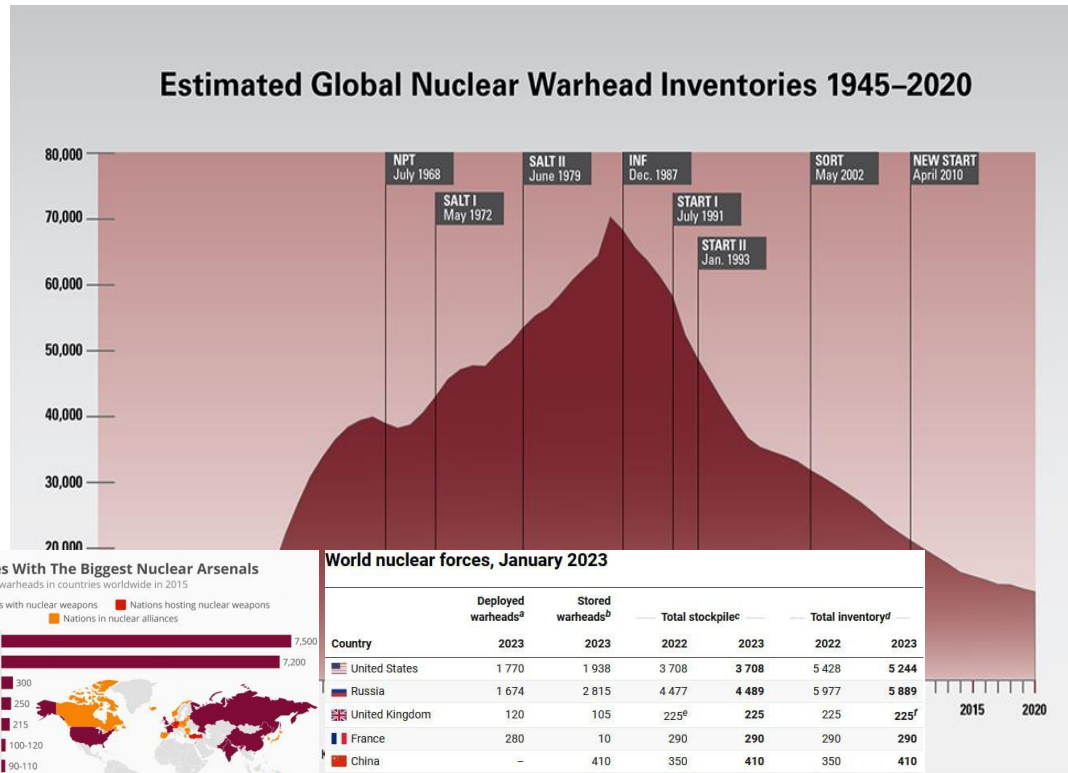
## Экспорт урана



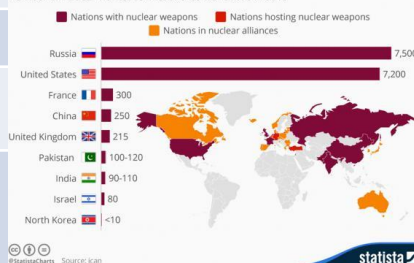
Место в мире	Страна	Объем (\$)	% в мире
1	Казахстан	1.5 млрд	51.8
2	Канада	882.9 млн	29.6
3	Украина	126.6 млн	4.3
4	Узбекистан	119.9 млн	4
5	США	101.5 млн	3.4
6	Франция	92.6 млн	3.1
7	Нигер	56.8 млн	1.9
8	Нидерланды	28.1 млн	0.9
9	Чешская Республика	15.4 млн	0.5
10	ЮАР	7 млн	0.2
11	Германия	4.6 млн	0.2
12	Малайзия	139 000	0.005
13	Норвегия	28 000	0.001
14	Великобритания	26 000	0.001
15	Индия	7 000	0.0002

# «Ядерный клуб»

Страна	БГ	Доля
Россия	637 5	47,4%
США	580 0	43,2%
Китай	320 <b>1200</b>	2,4%
Франция	290	2,1%
Великобритания	215	1,6%
Пакистан	160	1,2%
Индия	150	1,1%
Израиль	90	0,7%
Северная Корея	30- 40	0,3%



The Countries With The Biggest Nuclear Arsenals  
Number of nuclear warheads in countries worldwide in 2015



World nuclear forces, January 2023

Country	Deployed warheads <sup>a</sup>		Stored warheads <sup>b</sup>		Total stockpile <sup>c</sup>		Total inventory <sup>d</sup>	
	2023	2023	2022	2023	2022	2023	2023	
United States	1 770	1 938	3 708	3 708	5 428	5 244		
Russia	1 674	2 815	4 477	4 489	5 977	5 889		
United Kingdom	120	105	225 <sup>e</sup>	225	225	225 <sup>f</sup>		
France	280	10	290	290	290	290		
China	–	410	350	410	350	410		
India	–	164	160	164	160	164		
Pakistan	–	170	165	170	165	170		
North Korea	–	30	25	30 <sup>g</sup>	25	30 <sup>g</sup>		
Israel	–	90	90	90	90	90		
<b>Total</b>	<b>3 844</b>	<b>5 732</b>	<b>9 490</b>	<b>9 576</b>	<b>12 710</b>	<b>12 512</b>		

# Добыча и предложение нефти, млн баррелей в сутки

	2021	2030
<b>Спрос</b>		
США	17,7	16,7
ЕС	9,2	7,7
Китай	15,1	16,2
Индия	4,7	6,7
Весь мир	94,5	102,4
<b>Предложение</b>		
США	16,8	20,7
Саудовская Аравия	11	10,8
Россия	10,9	8,8
Весь мир	90,3	99,9
<b>Чистый экспорт</b>		
Средний Восток	19,6	24,3
Россия	7,2	5,3
Северная Америка	2,5	7,9

III Данные Международного энергетического агентства: <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022>

# Коалиция 1932

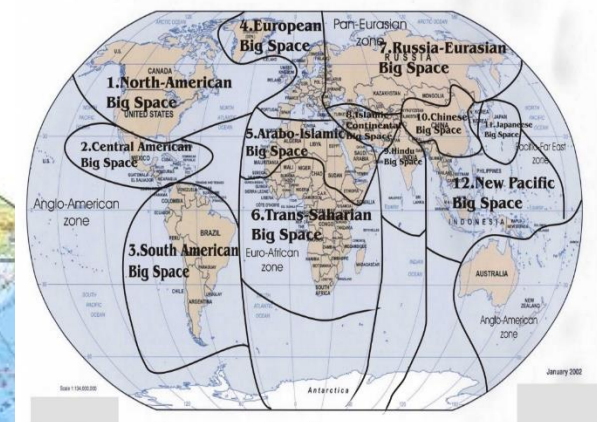
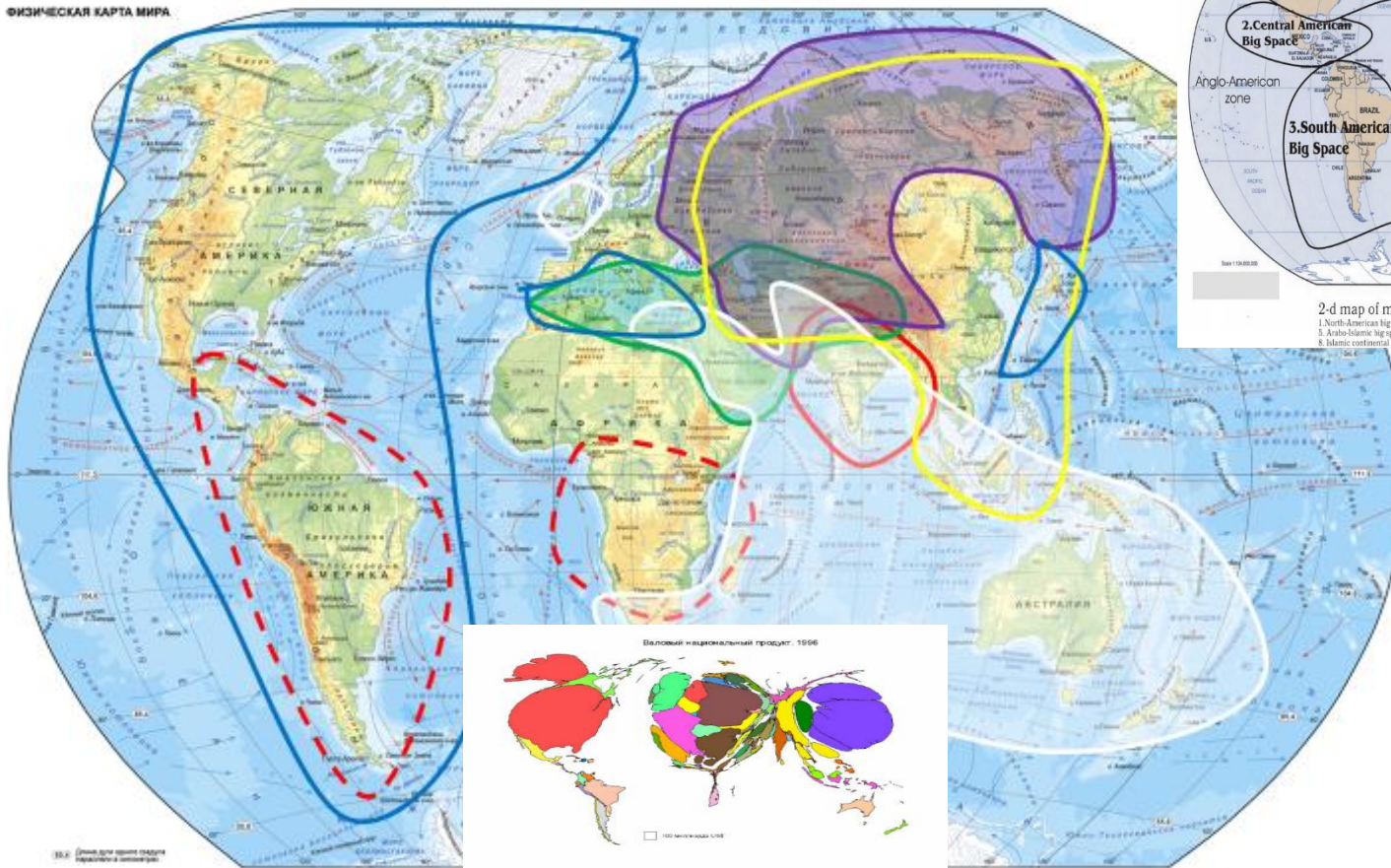
- Состав участников обсуждавшегося летом 1932 г. «крестового похода» против СССР: **Германия, Франция и Польша, а также Англия и Япония.** Последним двум предстояло захватить нефтепромыслы соответственно на Кавказе и Сахалине.
- Вдохновителем данной схемы, в соответствии с материалами советской разведки, выступал **Ватикан**, а ее проводником и координатором тайный камергер Римского папы – тогдашний рейхсканцлер фон Папен.
- Ничто не ново под Луной....

# НОВЫЕ СОЮЗЫ

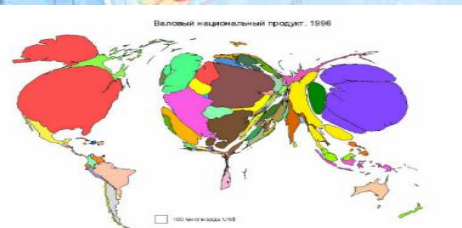
08

# МАКРОРЕГИОНЫ

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



2-d map of multipolar world. Four zones - big spaces.  
 1. North-American big space 2. Central American big space 3. South American big space 4. European big space  
 5. Arabo-Islamic big space 6. Trans-Saharan big space 7. Russia-Eurasian big space  
 8. Islamic continental big space 9. Hindu big space 10. Chinese big space 11. Japanese big space 12. New Pacific big space





**«Военная дуга Евразии»**  
**«Северная»**  
версия

**Европейский фронт**  
**Черноморский фронт**

**«Прикаспийский фронт»**

**«Второй фронт»**

**«Африканский фронт»**

**«Саудовский фронт»**

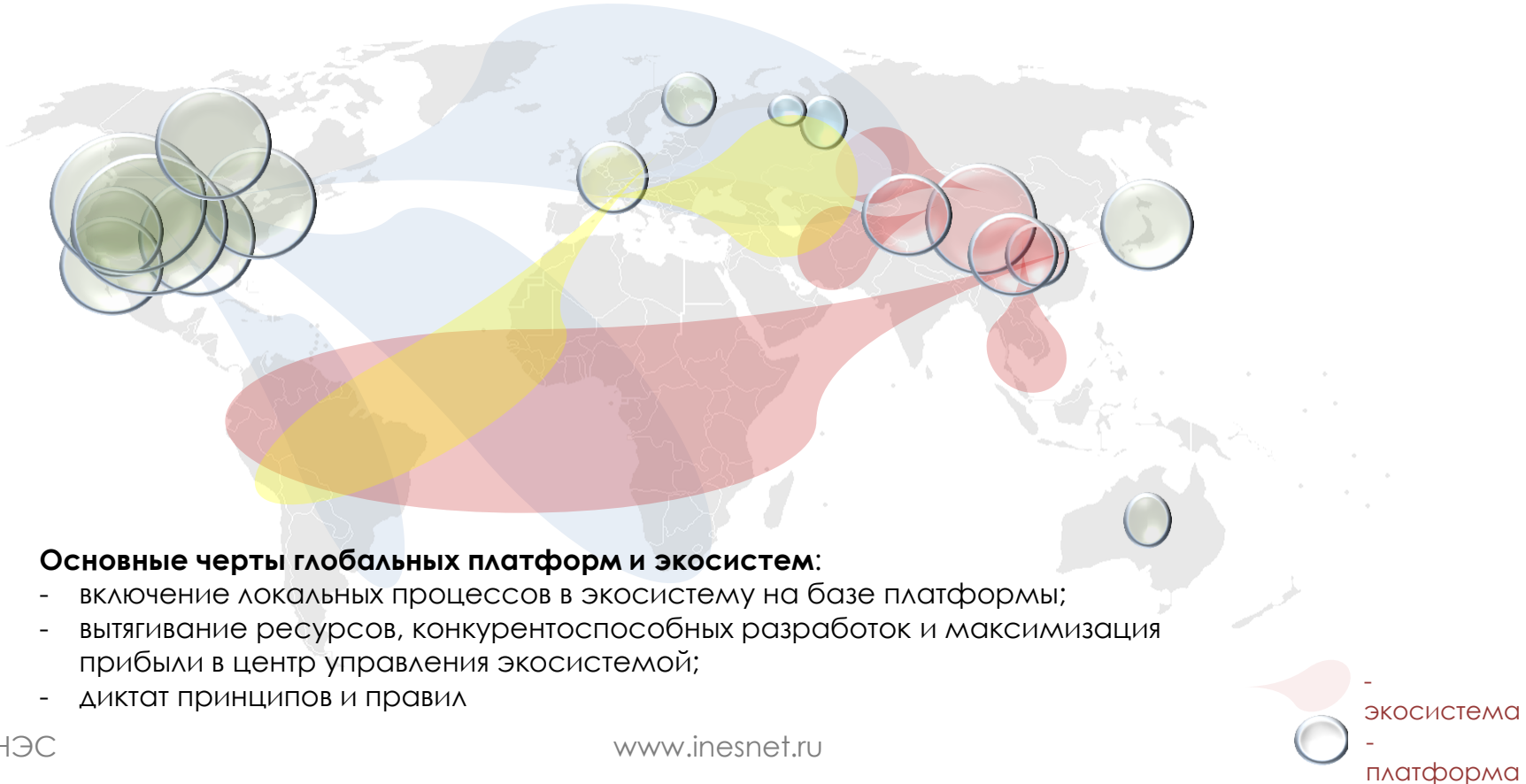
**«Первый фронт»**

**«Военная дуга Евразии»**

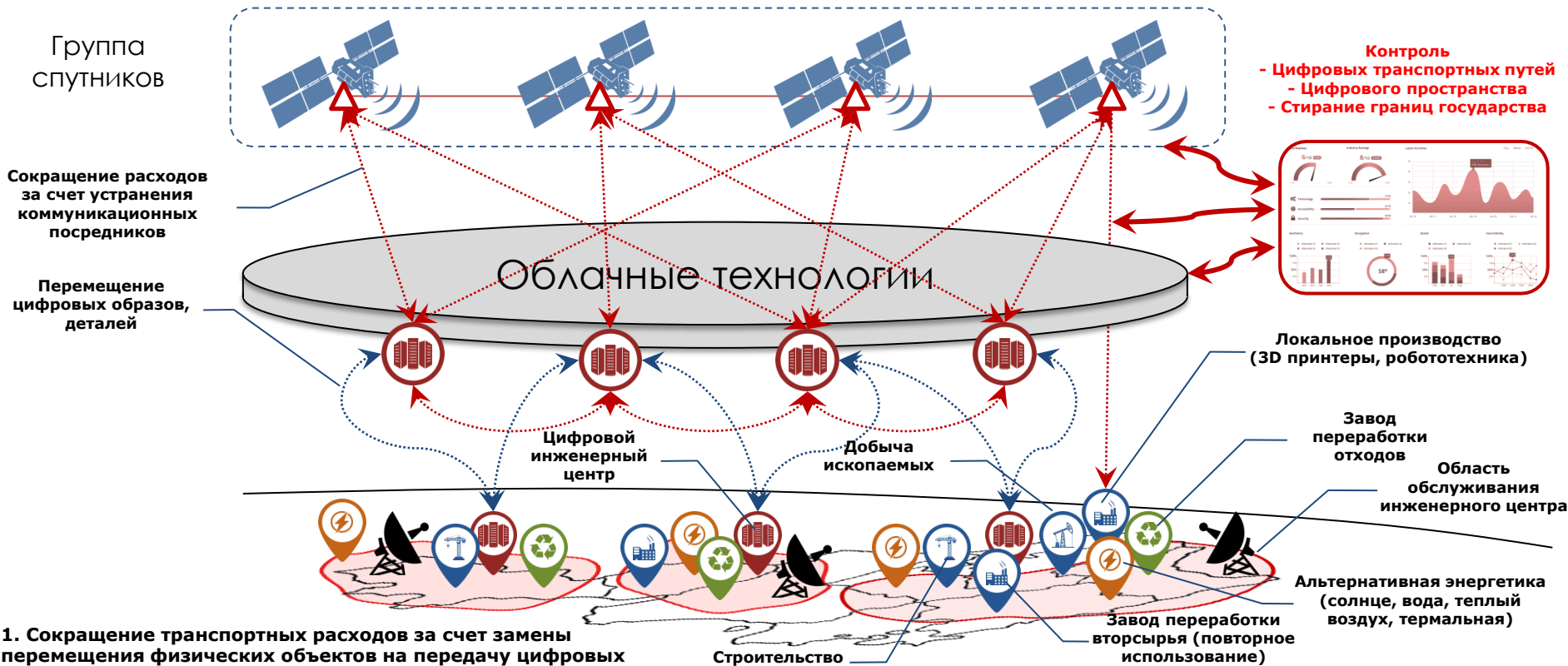
**Основная или «южная»**  
версия



# Доминирование экосистем глобальных платформ



# Схема замещения физического пространства на цифровое



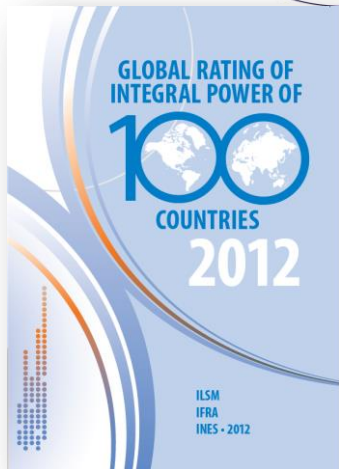
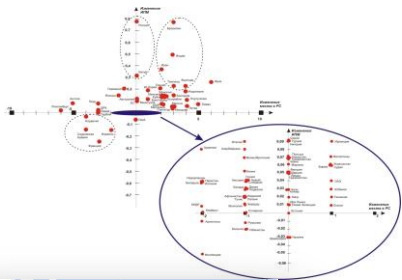
1. Сокращение транспортных расходов за счет замены перемещения физических объектов на передачу цифровых образов, деталей

2. Сокращение транспортных расходов на перемещение энергоносителей и переход на использование локальных источников энергии (альтернативных источников, в том числе за счет переработки и утилизации отходов населенных пунктов)

3. Ускорение оборота капитала за счет исключения затрат времени в производственных цепочках на перемещение комплектующих и энергоресурсов

ПОСТСКРИПТУМ

# Прогноз 2012

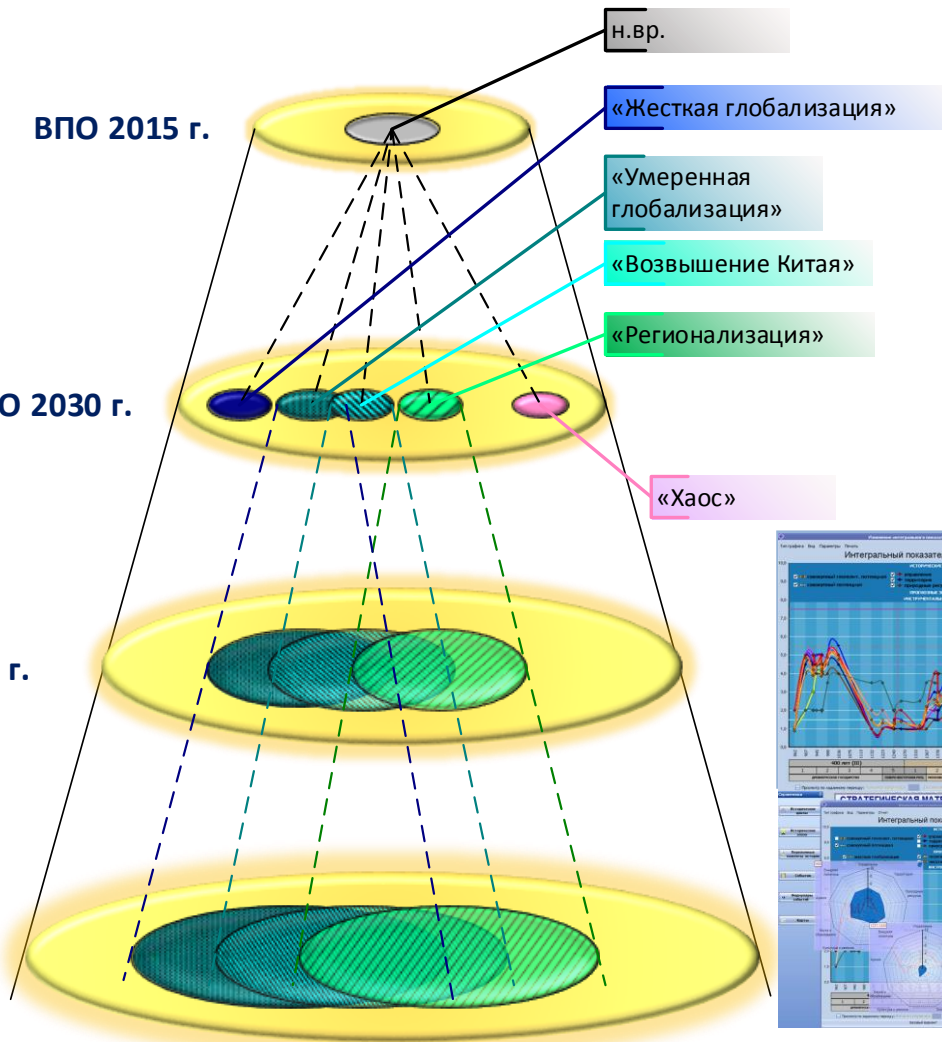


ВПО 2060 г.

ВПО 2045 г.

ВПО 2030 г.

ВПО 2015 г.



н.вр.

«Жесткая глобализация»

«Умеренная глобализация»

«Возвышение Китая»

«Регионализация»

«Хаос»







@AGEEVNET